



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

L Soc 5.53.14

Bound

MAR 11 1908



Harvard College Library

BOUGHT WITH INCOME

FROM THE BEQUEST OF

HENRY LILLIE PIERCE

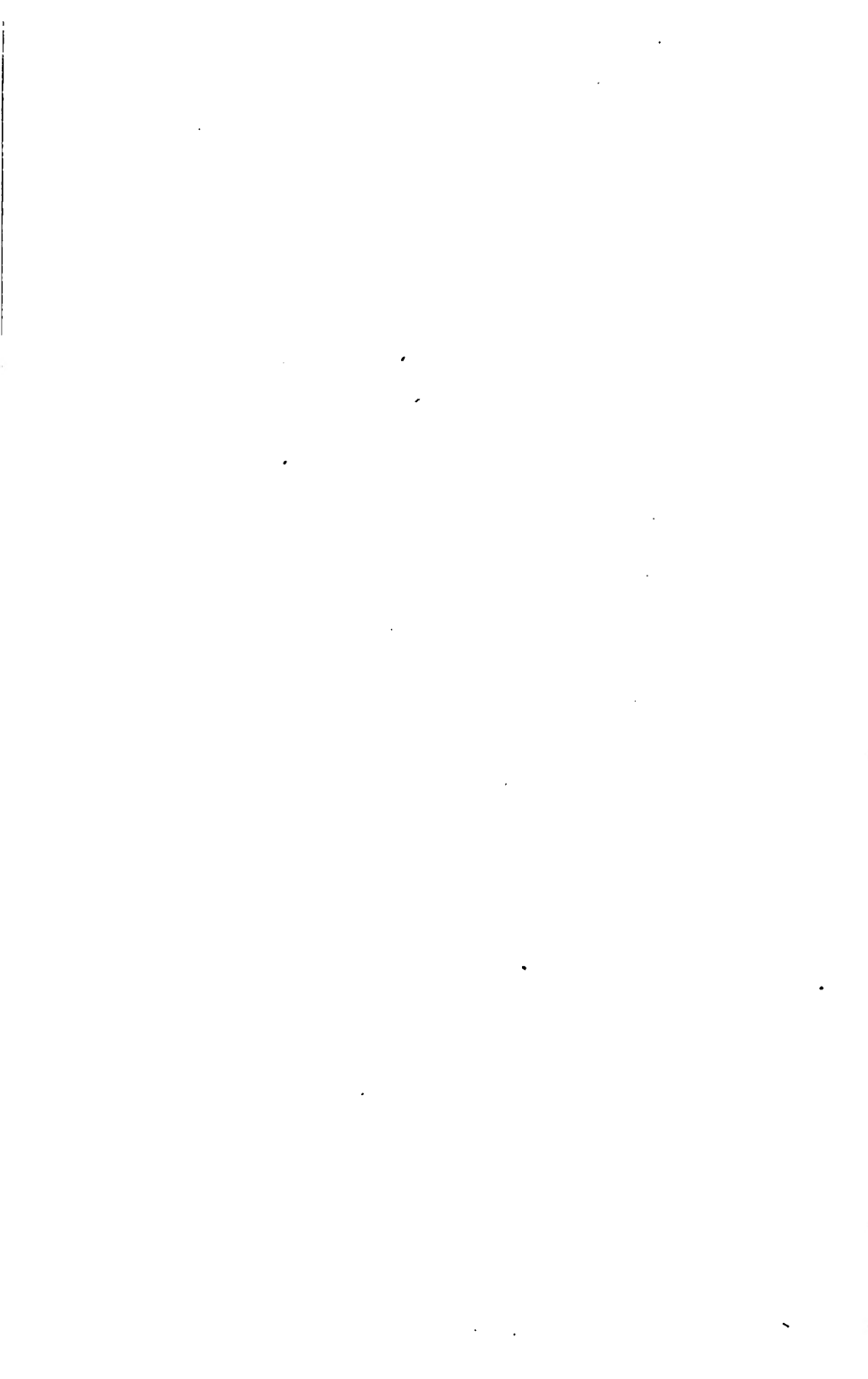
OF BOSTON

Under a vote of the President and Fellows,
October 24, 1898









N
ZOOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
PROF. DR. A. VON BOHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFeree FOR THIS VOLUME.

PROF. E. A. MINCHIN.

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

FIFTH ANNUAL ISSUE.

N ZOOLOGY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1907 (OCTOBER)

[Material received between Jan. 1906 and Mar. 1907.]

5

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

FIFTH ANNUAL ISSUE

N ZOOLOGY

PART I

I N V E R T E B R A T A

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

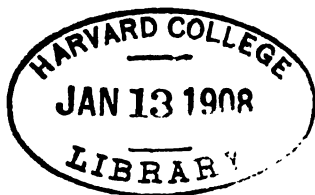
France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1907 (OCTOBER)

1303-23-

LSoc 5.53.14
(CX.156)



Pierce fund
(5th)

[Material received between Jan 1906 and Mar. 1907.]

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF BOOKS OFFERED FOR SALE

1881-1882

0 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0 0

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.**
- The Government of Belgium.**
- The Government of Canada.**
- The Government of Denmark.**
- The Government of Egypt.**
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.**
- The Government of France.**
- The Government of Germany.**
- The Royal Society of London, Great Britain.**
- The Government of Greece.**
- The Government of Holland.**
- The Government of Hungary.**
- The Asiatic Society of Bengal, India.**
- The Government of Italy.**
- The Government of Japan.**
- The Government of Mexico.**
- The Government of New South Wales.**
- The Government of New Zealand.**
- The Government of Norway.**
- The Academy of Sciences, Cracow.**
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.**
- The Government of Queensland.**
- The Government of Russia.**
- The Government of the Cape of Good Hope.**
- The Government of South Australia.**
- The Government of Spain.**
- The Government of Sweden.**
- The Government of Switzerland.**
- The Smithsonian Institution, United States of America.**
- The Government of Victoria.**
- The Government of Western Australia.**

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

In the present volume the author entries are not collected in one volume, but are divided into sections, one of which precedes each branch of the subject. These sections are headed "Titles."

The volume is divided into two parts: Part 1, Invertebrata and Part 2, Vertebrata. Schedules of Classification are placed at the beginning of Part 1.

The Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Lists of Titles the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of Part 2.

The literature indexed is mainly that of 1905, but includes those portions of the literature of 1901-1904 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

INDEX OF INVERTEBRATA.

	PAGES
0000-0231 General Comprehensive Zoology	109- 225
0403-0431 Protozoa	227- 274
0603-0631 Porifera	275- 287
0803-0831 Coelenterata	289- 323
1003-1031 Echinodermata	325- 353
1203-1231 Platyhelminthes	355- 381
1403-1431 Nemathelminthes	382- 400
1603-1631 Chaetognatha	400- 406
1803-1831 Archiannelida	407- 440
2003-2031 Brachiopoda, Polyzoa (or Bryozoa)	441- 456
2203-2231 Mollusca	457- 584
2403-2431 Arthropoda	585- 605
2603-2631 Crustacea	607- 677
2803-2831 Trilobita	679- 686
3003-3031 Arachnida	687- 725
3203-3231 Prototracheata	727
3403-3431 Myriopoda	729- 739
3603-3631 Aptera	741- 752
3803-3831 Orthoptera	752- 792
4003-4031 Hemiptera	792- 841
4203-4231 Diptera	841- 886
4403-4431 Lepidoptera	886-1033
4603-4631 Hymenoptera	1034-1131
4803-4831 Coleoptera	1131-1259



International Catalogue of Scientific Literature.

(N) ZOOLOGY.

EXPLANATORY.

Owing to the great extent of Zoology, and the consequent specialisation that occurs amongst its workers, and because also of the desire that parts of the Zoological Catalogue shall be complete each one in itself, it has been found necessary to divide Zoology into "Branches." These Branches, though primarily determined by the natural divisions of the animal kingdom, do not entirely correspond therewith, because of the great difference in the extent of the natural divisions. Some of these divisions (Phyla, or Classes) are consequently treated together, while others are divided into more than one Branch. When a division of this kind is adopted, there is also a Branch in which the divisions are still treated together as one whole, viz., Arthropoda, 2403-2431, and Vertebrata, 5203-5231. These two Branches will include only works of a wide scope. Twenty-nine Branches are adopted, under the numbers 0403 to 6031, and there is also a comprehensive Branch numbered 0000-0231.

The subject matter of Zoology proper (as distinguished from the mode of arrangement of the animals alluded to above) is arranged under eight heads (or great Subjects). These eight Subjects all recur under each of the twenty-nine Branches. Each Subject is indicated by a number, the terminal two digits of which are the same in every Branch. These great Subjects will be found under 0203 to 0231.

Each great Subject is divided into sub-divisions which are not numbered.

INSTRUCTIONS.

In Zoology, there are to be three kinds of slips, viz. :—(1) Title-slips, (2) Subject-slips, (3) Systematic-slips. Each of these must be drawn up in a special fashion.

(1) *Title-slips*.—Each slip is to bear the author's name, the exact title of the work or paper, and the proper reference to the journal, or other book, in which it appears. In the case of works published apart, the place of publication and the number of pages and plates must be given. For further instructions as to the preparation of the slips, see the Instructions for the use of Regional Bureaus.

The title-slips will be arranged by the Editor in the alphabetical order of the author's name. This name must therefore be placed first.

The title-slip should also bear one or more words to indicate the taxonomical position of the animal, or animals, treated of. The number of the Subject, or Subjects, it relates to should also be added.

In no case should two titles be written on the same slip. Even when two papers by one author appear in the same journal each should have a separate slip.

When a title-slip [or other slip] relates to fossil forms, it should be prominently marked †. If it relate to both fossil and recent forms, it should be marked †*.

(2) *Subject-slips*.—Each subject-slip should commence with the number allotted to the subject; this should be followed by the sub-division of the Subject to which it relates expressed in the language of the schedule. If it relates to some new sub-division, or one not included in the schedule, this should be given as if it were in the schedule, leaving the Editor to decide how it shall be dealt with. In no case must two numbered Subjects be placed on one slip.

The slips for the Subject Geography must bear both the number of the Branch referred to, and the symbol used in Topographical Geography; thus 0627 dg.

(3) *Taxonomy and Systematic Slips*.—Whereas in the Titles the literature of Zoology is arranged according to the author, and whereas in the subject-slips proper it is treated according to the Biological subject, on the other hand it is treated in this Section according to animals dealt with. The systematic-slip is therefore to be a special kind of subject-slip.

In this department the slip must commence with the number of the Branch and Subject, and this must be followed by the name of the animal the slip relates to, then a statement in one or two words as to the way in which the animal is treated ("Anatomy," or "description" or "n.sp.," etc.), then comes the author's name, then the reference.

The basis of the systematic arrangement is the genus. In no case must matter relating to two genera be placed on the same slip.

When groups of wider comprehension than the genus have to be dealt with on the systematic-slips, the number of the Branch and Subject will, of course, be followed by the name of the group instead of that of the genus as above directed.

Every new genus must have a separate slip; the name of the new genus must be followed by the indication "n.gen.," a brief statement as to what it is allied to and some indication of the species it includes, followed by author's name and reference.

New sub-genera are to be treated in a similar manner to genera, except that "n.subgen." will be used, and the name of the genus of which it is a division will follow.

Slips relating to fossil forms are to be marked †, and slips relating to fossil and recent forms †* (the latter condition occurs only rarely in this division).

The mode in which the systematic-slips are to be framed will be seen by reference to the systematic pages of the "Zoological Record," or of the "Berichte," published in Wiegmanu's Archiv für Naturgeschichte.

The Editor's work in this Section will be one of much difficulty, but it will be greatly facilitated by the slip-maker placing at the end of each of these systematic-slips the name of the group of animals the slip refers to. The slip-writer can frequently do this with ease because it is indicated in the work before him. When the work gives no indication of the group (i.e., Family, Sub-family or Tribe), and the slip-writer cannot from his own knowledge supply the deficiency, the slip-writer may point this out by writing at the end of the slip "position not indicated," or the sign ?, which the Editor will take to mean the above. The names of many of the groups that it is desirable to indicate are given in this Schedule, but it will be a great assistance to the Editor if more detailed information than this is given as to the systematic position.

The Editorial work will be greatly facilitated by ruling a red line near the left hand edge of the Title-slips, a green line near the left hand edge of the Subject-slips, and no line at all on the Taxonomy and Systematic-slips. Or the slips may be printed on thin card of three colours, viz., red for the Title-slips, green for the Subject-slips, and white for the Taxonomy and Systematic-slips. The size of the slips must be 16 cm. by 8 cm.

SAMPLE OF PREPARED SLIPS.

RED LINE.

N.

Beddard, F. E.—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

GREEN LINE.

N. 6007.

. . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53).

WHITE

N. 6031.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53).

[*Sirenia.*]

0000-0231. Comprehensive Zoology.

N.B.—The subjects enumerated under numbers 0000 to 0231 may recur in any one of the subsequent Branches. In the Catalogue only works that deal with several Branches will be registered under numbers 0000 to 0231; hence the term "Comprehensive Zoology."

HYPERZOOLOGY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, &c.
- 0030 General Treatises, Text-books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics. (*See also the general sections of special Zoology.*)
- 0070 Nomenclature (principles of).
- 0090 Technique.

- 0207 **STRUCTURE (OR MORPHOLOGY).** [In general; or of more than one of the classes of animals.] (*See also (L) General Biology and (O) Human Anatomy and (Q) Physiology.*)

General; Comparative Anatomy; Special Anatomy and Histology, *e.g.*, Tegument and its Organs; Nervous System and Organs of Sense; Myology; Osteology; Dentition; Internal Skeletal Structures of Invertebrates; Alimentary System; Circulatory and Respiratory Organs; Blood, Lymph, Cœlomic Fluid, Chyle; Urino-genital System, Placenta. Special Glands; Excretory Organs; Reproductive Organs. Special External Characters; Colour. Rudimentary or Vestigial Organs, and Organs of uncertain nature.

- 0211 **PHYSIOLOGY.** [Of the Animal Kingdom, or of more than one of its Branches.] (*See also (Q) Physiology.*)

[Physiology will be treated as a separate science. In Zoology it is therefore only necessary to collect those physiological memoirs that specially interest zoologists; hence a detailed division is superfluous, but the following may be cited as examples to come under this heading.]

General; Parthenogenesis; Pædogenesis; Dissogony; Hermaphroditism; Production of Sex; Production of Caste; Function of Sense Organs; Function of Special Structures, *e.g.*, of Glands; Environmental Effects; Regeneration; Change of Function.

- 0215 **DEVELOPMENT.** [General works on more than one of the Branches.] (*See also L 2000-5900; O 1500-1940.*)

General; Oogenesis and Ovum; Spermatogenesis and Spermatozoon; Phenomena of Fertilization; Embryology (special points should be mentioned when

not too numerous); Postembryonic Ontogeny
Metamorphosis; Alternation of Generations; Cycles
of Generations; Changes during Life.

For Cell-structure, and Processes, refer to L, "General
Biology, Cytology."

- 0219 **ETHNOLOGY.** [Works dealing with one or more of the
following subjects, and relating to more than one
Branch of the Animal Kingdom.]

General; Habits; Migration; Hibernation; Parental Re-
lations; Sexual Relations; Oviposition; Voice; Sound
Production; (*see also* Q 4145.) Luminosity; (*see also*
Q 0260.) Cavernicolous Animals; Pelagic and Deep-
sea Animals; Instinct; Social Relations; Psychology;
Gregariousness; Symbiosis; (*see also* L 5550; Q 0285;
R 2250.) Parasitism; Protection; Colour and
Habits; Defensive Processes; Resemblances
(including Mimicry and Protective Resemblance);
Ornament; Utility.

- 0223 **VARIATION AND ÆTIOLOGY.** [Works dealing with one or
more of the following subjects and relating to more
than one Branch of the Animal Kingdom.] (*See also*
(L) General Biology, and (Q) Physiology.)

General; Substantive variation; size, proportions, form,
colour, etc. Meristic variations; numerical [meristic
proper]; homoeotic. Teratological. Bionomic varia-
tion; of fertility; of time of appearance; of
maturity; of development; of habits.

Or indexed alternatively or supplementally, with
reference to treatment — descriptive, statistical,
mathematical; geographical or stational.

Heredity. Crosses and Hybrids. In-breeding. Tele-
gony. Evolution. (*See also* K 0200; L 4300.)

- 0227 **GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.**

Geographical Distribution. [Works relating to the
principles and modes of Distribution.]

Topographical Zoology. [Works relating to the
Fauna of one or more of the sub-divisions used in J,
"Geography," and dealing with more than one of the
Branches of Zoology.]

- 0231 **TAXONOMY OR CLASSIFICATION** in general.

[In this are to be placed works dealing with the
principles of Zoological classification; works dis-
cussing the classification of more than one of the
Branches; works dealing with the relations of the
great groups of existing animals; Phylogenetic
classification, *i.e.*, the relations in time of the great
groups of animals. Works relating to the classifica-
tion of only one of the Branches are to be dealt with
in that Branch.]

0403-6031. Special Zoology.

0403-0431. Protozoa. (*See also* R 1200.)

0403 PROTOZOA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

0407 PROTOZOA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

0411 PROTOZOA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

0415 PROTOZOA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

0419 PROTOZOA. ETHOLOGY

[For sub-divisions, *see* 0219.]

0423 PROTOZOA. ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

0427 PROTOZOA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 & 2.]

0431 PROTOZOA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Mycetozoa ; Rhizopoda ; Sporozoa ; Mastigophora
Infusoria.

0603-0631. Porifera (or Spongida).

0603 PORIFERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

0607 PORIFERA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

0611 PORIFERA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

0615 PORIFERA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

0619 PORIFERA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

0623 PORIFERA. ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

0627 PORIFERA. GEOGRAPHY

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

0631 PORIFERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

0803-0831. Cœlenterata (or Cnidaria).

- 0803 CŒLEENTERATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 0807 CŒLEENTERATA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 0811 CŒLEENTERATA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 0815 CŒLEENTERATA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 0819 CŒLEENTERATA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 0823 CŒLEENTERATA. ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 0827 CŒLEENTERATA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 0831 CŒLEENTERATA. TAXONOMIC.
Graptolites. Hydromedusæ. Scyphomedusæ.
Monticuliporidæ. Stromatoporidæ. Alcyonaria.
Zoantharia. Ctenophora.

1003-1031. Echinodermata.

- 1003 ECHINODERMATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1007 ECHINODERMATA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 1011 ECHINODERMATA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 1015 ECHINODERMATA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 1019 ECHINODERMATA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 1023 ECHINODERMATA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 1027 ECHINODERMATA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 1031 ECHINODERMATA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
Cystoidea. Crinoidea. Blastoidea. Asteroidea.
Ophiuroidea. Echinoidea. Holothurioidæ.

1203-1231. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.

- 1203 PLATYHELMINTHES, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1207 PLATYHELMINTHES. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 1211 PLATYHELMINTHES. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 1215 PLATYHELMINTHES. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 1219 PLATYHELMINTHES. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 1223 PLATYHELMINTHES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 1227 PLATYHELMINTHES. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 1231 PLATYHELMINTHES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
Turbellaria. Trematoda. Cestoda. Nemertinea.
Mesozoa includes Dicyemidæ, Orthonectidæ.
Trichoplax is isolated.

1403-1431. Nemathelminthes.

- 1403 NEMATHELMINTHES. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1407 NEMATHELMINTHES. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 1411 NEMATHELMINTHES. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 1415 NEMATHELMINTHES. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 1419 NEMATHELMINTHES. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 1423 NEMATHELMINTHES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 1427 NEMATHELMINTHES. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 1431 NEMATHELMINTHES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
Nematoda. Nematomorpha (or Gordiidae). Acanthocephala.

**1603-1631. Chætoognatha. Rotifera. Gastrotricha.
Kinorhyncha (or Echinodera).**

1603 CHÆTOGNATHA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

1607 CHÆTOGNATHA, ETC. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

1611 CHÆTOGNATHA, ETC. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

1615 CHÆTOGNATHA, ETC. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

1619 CHÆTOGNATHA, ETC. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

1623 CHÆTOGNATHA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

1627 CHÆTOGNATHA, ETC. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

1631 CHÆTOGNATHA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The groups here included will all be treated separately, so that on each slip it should be stated which one, or more, is referred to.

**1803-1831. Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria.
Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**

1803 ARCHIANNELIDA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

1807 ARCHIANNELIDA, ETC. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

1811 ARCHIANNELIDA, ETC. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

1815 ARCHIANNELIDA, ETC. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

1819 ARCHIANNELIDA, ETC. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

1823 ARCHIANNELIDA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

1827 ARCHIANNELIDA, ETC. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

1831 ARCHIANNELIDA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The groups here included will all be treated separately, so that on each slip it should be stated which one, or more, is referred to.

2003-2031. Brachiopoda. Polyzoa (or Bryozoa).

- 2003 BRACHIOPODA. POLYZOA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 2007 BRACHIOPODA. POLYZOA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 2011 BRACHIOPODA. POLYZOA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 2015 BRACHIOPODA. POLYZOA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 2019 BRACHIOPODA. POLYZOA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 2023 BRACHIOPODA. POLYZOA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 2027 BRACHIOPODA. POLYZOA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 2031 BRACHIOPODA. POLYZOA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
It should be stated on the slip whether it relates to Brachiopoda or Polyzoa, or both.
Polyzoa includes Ectoprocta and Entoprocta.

2203-2231. Mollusca.

- 2203 MOLLUSCA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 2207 MOLLUSCA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 2211 MOLLUSCA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 2215 MOLLUSCA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 2219 MOLLUSCA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 2223 MOLLUSCA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 2227 MOLLUSCA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 2231 MOLLUSCA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
Lamellibranchiata (or Pelecypoda). Scaphopoda.
Amphineura.
Gastropoda, includes Prosobranchiata, Nucleobranchiata (or Heteropoda), Opisthobranchiata, Pteropoda, Pulmonata.
Cephalopoda, includes Nautiloidea, Ammonea, Di-branchiata.

2403-2431. Arthropoda. [Works relating to the following Branches taken together, or at any rate to several of them, viz., 2603 to 4831.]

2403 ARTHROPODA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

2407 ARTHROPODA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, see 0207.]

2411 ARTHROPODA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, see 0211.]

2415 ARTHROPODA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, see 0215.]

2419 ARTHROPODA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, see 0219.]

2423 ARTHROPODA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, see 0223.]

2427 ARTHROPODA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

2431 ARTHROPODA. TAXONOMY.

2431 will not include a systematic arrangement of Genera and Species.

2603-2631. Crustacea.

2603 CRUSTACEA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

2607 CRUSTACEA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, see 0207.]

2611 CRUSTACEA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, see 0211.]

2615 CRUSTACEA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, see 0215.]

2619 CRUSTACEA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, see 0219.]

2623 CRUSTACEA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, see 0223.]

2627 CRUSTACEA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, see J, 1 & 2.]

2631 CRUSTACEA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (or Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (or Podophthalma) includes Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

**2803-2831. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida.
Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.**

- 2803 TRILOBITA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS
ON ANY ONE OR MORE OF THESE GROUPS.
- 2807 TRILOBITA, ETC. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 2811 TRILOBITA, ETC. PHYSIOLOGY
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 2815 TRILOBITA, ETC. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 2819 TRILOBITA, ETC. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 2823 TRILOBITA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0213.]
- 2827 TRILOBITA, ETC. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 2831 TRILOBITA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

N.B.—On each slip should be indicated the one (or more) of the above groups it refers to.
Attention need not be given to divisions of any one of the groups.

3003-3031. Arachnida.

- 3003 ARACHNIDA. GENERAL OR COMPREHENSIVE WORKS.
- 3007 ARACHNIDA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 3011 ARACHNIDA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 3015 ARACHNIDA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 3019 ARACHNIDA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 3023 ARACHNIDA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 3027 ARACHNIDA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 3031 ARACHNIDA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Arachnida consists of Scorpionida, Pedipalpi, Araneida, Solifugae, Chernetida (or Pseudoscorpiones), Phalangida (or Opiliones), Acarida (or Acari), Palpigradi. Tardigrada are treated under 2803-2831.

3203-3231. Prototracheata (or Onychophora).

- 3203 PROTOTRACHEATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 3207 PROTOTRACHEATA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 3211 PROTOTRACHEATA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 3215 PROTOTRACHEATA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 3219 PROTOTRACHEATA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 3223 PROTOTRACHEATA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 3227 PROTOTRACHEATA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 3231 PROTOTRACHEATA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

3403-3431. Myriopoda.

- 3403 MYRIOPODA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 3407 MYRIOPODA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 3411 MYRIOPODA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 3415 MYRIOPODA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 3419 MYRIOPODA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 3423 MYRIOPODA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 3427 MYRIOPODA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 3431 MYRIOPODA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Myriopoda consists of Chilopoda, Diplopoda (=Pselaphognatha and Chilognatha), Symphyla (or Scolopendrella), Pauropoda.

3603-3631. Aptera (or Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).

N.B. — The numbers 3603-5031 are devoted to portions of Insecta. General works on Insecta as a whole should be noticed in 2403-2431, Arthropoda.

3603 APTERA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

3607 APTERA, ETC. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]

3611 APTERA, ETC. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]

3615 APTERA, ETC. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]

3619 APTERA, ETC. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]

3623 APTERA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]

3627 APTERA, ETC. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

3631 APTERA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

3803-3831. Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera.

The groups combined in 3803-3831 are only treated together for practical convenience. Each slip under these numbers must state which of the groups is referred to.

3803 ORTHOPTERA, ETC. GENERAL OR COMPREHENSIVE WORKS.

3807 ORTHOPTERA, ETC. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]

3811 ORTHOPTERA, ETC. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]

3815 ORTHOPTERA, ETC. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]

3819 ORTHOPTERA, ETC. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]

3823 ORTHOPTERA, ETC. VARIATION.[For sub-divisions, *see* 0223.]**3827 ORTHOPTERA, ETC. GEOGRAPHY.**[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]**3831 ORTHOPTERA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

The slips under 3803-3831 must at least state to which of the three groups (Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera) each slip refers.

Orthoptera consists of Forficulidæ (or Dermaptera), Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ.

Neuroptera includes Planipennia, Embiidæ, Termidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, Odonata.

Each slip relating to Neuroptera should also state which of these divisions it refers to.

Most of the Palæozoic Insects are to be dealt with in this Branch.

4003-4031. Hemiptera (or Rhynchota), excl. Anoplura, which are placed in 3603.

4003 HEMIPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.**4007 HEMIPTERA. STRUCTURE.**[For sub-divisions, *see* 0207.]**4011 HEMIPTERA. PHYSIOLOGY.**[For sub-divisions, *see* 0211.]**4015 HEMIPTERA. DEVELOPMENT.**[For sub-divisions, *see* 0215.]**4019 HEMIPTERA. ETHOLOGY.**[For sub-divisions, *see* 0219.]**4023 HEMIPTERA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**[For sub-divisions, *see* 0223.]**4027 HEMIPTERA. GEOGRAPHY.**[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]**4031 HEMIPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

Consists of Hemiptera Heteroptera (family to be mentioned on each slip if possible), and Hemiptera Homoptera (mention families). (Phytophithres = Aphidæ, Psyllidæ, Aleurodidæ, Coccidæ are included in Hemiptera Homoptera).

4203-4231. Diptera (excl. Siphonaptera, which are placed in 3603-3631).

4203 DIPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

4207 DIPTERA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]

4211 DIPTERA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]

4215 DIPTERA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]

4219 DIPTERA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]

4223 DIPTERA. VARIATION AND *Æ*IOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]

4227 DIPTERA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

4231 DIPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The slips should be marked with the name of the family of Diptera.

4403-4431. Lepidoptera.

4403 LEPIDOPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

4407 LEPIDOPTERA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]

4411 LEPIDOPTERA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]

4415 LEPIDOPTERA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]

4419 LEPIDOPTERA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]

4423 LEPIDOPTERA. VARIATION AND *Æ*IOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]

4427 LEPIDOPTERA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

4431 LEPIDOPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Families to be mentioned.

N.B.—Descriptions of larvæ and special life-histories are to be placed as a rule in 4431, not in 4415.

Rhopalocera and Heterocera, also Macrolepidoptera and Microlepidoptera are divisions. The families are very numerous. The family should be indicated on each slip.

4603-4631. Hymenoptera.

- 4603 HYMENOPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 4607 HYMENOPTERA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 4611 HYMENOPTERA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 4615 HYMENOPTERA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 4619 HYMENOPTERA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 4623 HYMENOPTERA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 4627 HYMENOPTERA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J 1 and 2.]
- 4631 HYMENOPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The following are divisions of Hymenoptera :—
Aculeata = Anthophila (Apidæ Andrenidæ), Vespidæ (Diploptera), Sphegidæ s.l. (Fossoria), Formicidæ (Heterogyna).—Tubulifera = Chrysididæ.—Parasitica = Trigonalidæ, Proctotrupidæ, Pelecinidæ, Chalcididæ Ichneumonidæ, Braconidæ, Megal, ridæ, Evaniidæ Stephanidæ, Cynipidæ.—Sessiliventre (or Chalastogastra) = Cephidæ, Siricidæ, Oryssidæ, Tenthredinidæ

4803-4831. Coleoptera [incl. Strepsiptera].

- 4803 COLEOPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 4807 COLEOPTERA. STRUCTURE.
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 4811 COLEOPTERA. PHYSIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 4815 COLEOPTERA. DEVELOPMENT.
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 4819 COLEOPTERA. ETHOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 4823 COLEOPTERA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 4827 COLEOPTERA. GEOGRAPHY.
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

4831 COLEOPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The name of the family referred to should be given on each slip.

The families are numerous. They are included in the Munich Catalogue of the Coleoptera, and (the subsequent additions) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

5003-5031. Prochordata, viz., Amphioxus (or Leptocardii) Enteropneusta, Tunicata.**5003 PROCHORDATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL.****5007 PROCHORDATA. STRUCTURE.**
[For sub-divisions, see 0207.]**5011 PROCHORDATA. PHYSIOLOGY.**
[For sub-divisions, see 0211.]**5015 PROCHORDATA. DEVELOPMENT.**
[For sub-divisions, see 0215.]**5019 PROCHORDATA. ETHOLOGY.**
[For sub-divisions, see 0219.]**5023 PROCHORDATA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**
[For sub-divisions, see 0223.]**5027 PROCHORDATA. GEOGRAPHY.**
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]**5031 PROCHORDATA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

Mention which of the three groups the slip refers to.

5203-5231. Vertebrata. [Under this are to be included works relating to all or several of the classes dealt with in 5403-6031.]**5203 VERTEBRATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.****5207 VERTEBRATA. STRUCTURE.**
[For sub-divisions, see 0207.]**5211 VERTEBRATA. PHYSIOLOGY.**
[For sub-divisions, see 0211.]**5215 VERTEBRATA. DEVELOPMENT.**
[For sub-divisions, see 0215.]**5219 VERTEBRATA. ETHOLOGY.**
[For sub-divisions, see 0219.]**5223 VERTEBRATA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**
[For sub-divisions, see 0223.]**5227 VERTEBRATA. GEOGRAPHY.**
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]**5231 VERTEBRATA. TAXONOMY.**
[No systematic enumeration is to be placed under 5431.]

**5403-5431. Pisces [excl. of Leptocardii (or Amphioxus),
for which see 5003-5031].**

5403 PISCES. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

5407 PISCES. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

5411 PISCES. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

5415 PISCES. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

5419 PISCES. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

5423 PISCES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

5427 PISCES. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

5431 PISCES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The divisions are Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (or Teleostei and Ganoidei, with the exception of Arthrodira and Ostracodermi).
The family should be mentioned.

5603-5631. Batrachia and Reptilia.

**5603 BATRACHIA AND REPTILIA. COMPREHENSIVE AND
GENERAL WORKS RELATING TO ONE OR BOTH CLASSES.**

5607 BATRACHIA AND REPTILIA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

5611 BATRACHIA AND REPTILIA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

5615 BATRACHIA AND REPTILIA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

5619 BATRACHIA AND REPTILIA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

5623 BATRACHIA AND REPTILIA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

5627 BATRACHIA AND REPTILIA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions *see* J, 1 and 2.]

5631 BATRACHIA AND REPTILIA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Batrachia (or Amphibia) consists of Stegocephala (or Labyrinthodontia), Apoda, Caudata (or Urodela), Ecaudata (or Anura).

Reptilia consists of Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Chelonias, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria (or Pterosauria), Ophidia, Pythonomorpha, Rhipitoglossa, Lacertilia.

Each slip must say whether it relates to Batrachia or Reptilia, and should also mention the group or family it relates to.

5803-5831. Aves.

5803 AVES. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

5807 AVES. STRUCTURE.

[For sub-divisions, see 0207.]

5811 AVES. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0211.]

5815 AVES. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, see 0215.]

5819 AVES. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, see 0219.]

5823 AVES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0223.]

5827 AVES. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

5831 AVES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

[The divisions of Aves are as follows, in alphabetical arrangement :—Accipitres ; Æpyornithes ; Alcæ ; Alektorides (including *Cariama*) ; Anseres (including Phœnicopteri and Palamediidæ) ; Apteryges ; Caprimulgi ; Casuarii ; Coccyges ; Columbæ ; Coraciæ ; Crypturi ; Cypseli ; Dinornithes ; Fulicaræ ; Gallinæ ; Gaviæ ; Herodiones ; Heterodactylæ ; Impeunes ; Limicolæ ; Odontolcæ ; Odontormæ ; Opisthocomi ; Passeres ; Pici ; Psittaci ; Pterocletes ; Pygopodes ; Rheæ ; Saururæ ; Steganopodes ; Stercorithes ; Striges ; Struthiones ; Tubinares ; Zygodactylæ.]

6003-6031. Mammalia.

6003 MAMMALIA. GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS.

6007 MAMMALIA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

6011 MAMMALIA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

6015 MAMMALIA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

6019 MAMMALIA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

6023 MAMMALIA. VARIATION AND *Æ*TIOLGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

6027 MAMMALIA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

6031 MAMMALIA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The main divisions of Mammalia are as follows, in alphabetical arrangement :—Carnivora ; Cetacea ; Chiroptera ; Edentata ; Insectivora ; Marsupialia ; Monotremata ; Multituberculata ; Primates ; Rodentia ; Sirenia ; Tillodontia ; Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

INDEX

TO

ZOOLOGY (N).

Acanthocephala	1431	Braconidae	4631
Acari	3031	Bryozoa	2003
Acarida	3031	Carnivora	6031
Accipitres	5831	Caste, Production of	0211
Aceridiidae	3831	Casuarii	5831
Aculeata	4631	Caudata	5631
Addresses	0040	Cavernicolous Animals	0219
Æpyornithes	5831	Cephalopoda	2231
Ætiology	0223	Cephidae	4631
Alcæ	5813	Cestoda	1231
Aleyonaria	0831	Cetacea	6031
Alectorides	5831	Chaetognatha	1603
Alimentary System	0207	Chalcididae	4631
Ammonea	2231	Chelonis	5631
Amphibia	5603	Chernetida	3031
Amphineura	2231	Chilognatha	3431
Amphioxus	5003	Chilopoda	3431
Amphipoda	2631	Chiroptera	6031
Anatomy	0207	Chrysididae	4631
Anisopoda	2631	Chyle	0207
Anomodontia	5631	Circulatory Organs	0207
Anoplura	3603	Cirripedia	2631
Anseres	5831	Cnidaria	0803
Antrophila	4631	Coccyges	5831
Anura	5631	Coelenterata	0803
Anysodactylæ	5831	Coelomic Fluid	0207
Aphaniptera	3603	Coleoptera	4303
Apoda	5631	Collections	0060
Aptera	3603	Collembola	3631
Apteryges	5831	Colour	0207, 0219
Apterygogenæa	3603	— Variations of	0223
Arachnida	3008	Columbæ	5831
Araneida	3031	Congresses	0020
Archannelida	1803	Copepoda	2631
Arthrodira	5431	Crinoides	1031
Arthropoda	2403	Crocodilia	5631
Arthrostraca	2631	Crosses	0223
Artiodactyla	6031	Crustacea	2603
Asteroides	1031	Crypturi	5831
Aves	5803	Ctenophora	0831
Batrachia	5603	Cumacea	2631
Bibliographies	0030	Cyclostomi	5431
Biography	0010	Cynipidæ	4631
Bionomic Variations	0223	Cypseli	5831
Blastoidea	1031	Cystoidea	1031
Blattidæ	3831	Decapoda	2631
Blood	0207	Deep-sea Animals	0219
Brachiopoda	2033	Defensive Processes	0219

Dentition	0207	Heteropoda	2231
Dermaptera	3831	Hibernation	0219
Development	0215	Hirudinea	1803
— Variations of	0223	Histology	0207
Dibranchiata	2231	History	0010
Dictionaries	0030	Holocephali	5431
Dicymidae	1231	Holothuriidae	1031
Dinornithes	5831	Homoeotic Variations	0223
Dinosauria	5631	Hybrids	0223
Diplopoda	3431	Hydromedusae	0431
Dipnoi	5431	Hymenoptera	4603
Diptera	4203	Hyperzoology	0000
Disogony	0211	Ichneumonidae	4631
Distribution, Geographical	0227	Ichthyosauria	5631
Ecaudata	5631	Impennes	5831
Echinodera	1603	In-breeding	0223
Echinodermata	1003	Infusoria	0431
Echinoidea	1031	Insectivora	6031
Economics	0060	Instinct	0219
Ectoprocta	2031	Institutions	0060
Edentata	6031	Isopoda	2631
Edriophthalma	2631	Kinorhyncha	1603
Embiidae	3831	Labyrinthodontia	5631
Embryology	0215	Lacertilia	5631
Enteropneusta	5003	Lamellibranchiata	2231
Entomostraca	2631	Lectures	0040
Entoprocta	2031	Lepidoptera	4403
Environmental Effects	0211	Leptocardii	5003
Ephemeridae	3831	Leptostraca	2631
Ethology	0219	Limicolae	5831
Eurypterida	2803	Linguatulida	2803
Evaniidae	4631	Locustidae	3831
Evolution	0223	Luminosity	0219
Excretory Organs	0207	Lymph	0207
Fertility, Variations of	0223	Macrolepidoptera	4431
Fertilization, Phenomena	0215	Malacostraca	2631
Forficulidae	3831	Mallophaga	3603
Formicidae	4631	Mammalia	6003
Form, Variations of	0223	Mantidae	3831
Fulcariae	5831	Marsupialia	6031
Function, Change of	0211	Mastigophora	0431
Gallinae	5831	Maturity, Variations of	0223
Gastropoda	2231	Megalyridae	4631
Gastrotricha	1603	Meristic Variations	0223
Gavie	5831	Mesozoa	1203
Generations, Alternation of	0215	Metamorphosis	0215
Gephyrea	1803	Microlepidoptera	4431
Glands, Function of	0211	Migration	0219
— Special	0207	Mimicry	0219
Gordiidae	1431	Mollusca	2203
Graptolites	0831	Monotremata	6031
Gregariousness	0219	Monticuliporidae	0831
Gryllidae	3831	Morphology	0207
Habits	0219	Multituberculata	6031
— Variations of	0223	Museums	0060
Hemimeridae	3831	Mycetozoa	0431
Hemiptera	4003	Myology	2070
Heredity	0223	Myriopoda	3403
Hermaphroditism	0211	Myzostomaria	1803
Herodiones	5831	Nautiloidea	2231
Heterocera	4431	Nemathelminthes	1403
Heterodactylae	5831	Nematoda	1431

Nematomorpha	1431	Podargidae	5831
Nemertinea	1231	Podophthalma	2631
Nervous System	0207	Polychæta	1803
Neuroptera	3803	Polyzoa	2303
Nomenclature, Principles of	0070	Porifera	0603
Nucleobranchiata	2231	Primates	6031
Odonata	3831	Prochordata	5003
Odontolæ	5831	Proctotrupidæ	4631
Odontomæ	5831	Proportions, Variations of	0223
Oligochæta	1803	Prosobranchiata	2231
Ontogeny, Postembryonic	0215	Protection	0219
Onychophora	3203	Prototracheata	3203
Oogenesis	0215	Protozoa	0403
Ophidia	5631	Pselaphognatha	3431
Ophiuroides	1031	Pseudoscorpiones	3031
Opiliones	3031	Psittaci	5831
Opisthobranchiata	2231	Psocidæ	3831
Opisthocomi	5831	Psychology	0219
Ornament	0219	Pterocletes	5831
Ornithosauria	5631	Pteropoda	2231
Orthonectidæ	1233	Pterosauria	5631
Orthoptera	3801	Pulmonata	2231
Oryziidæ	4631	Pygopodes	5831
Osteology	0207	Pythonomorpha	5631
Ostracoda	2631	Regeneration	0211
Ostracodermi	5431	Reproductive Organs	0207
Oviposition	0219	Reptilia	5603
Ovum	0215	Resemblances	0219
Pædogensis	0211	Respiratory Organs	0207
Palamediidæ	5831	Rhes	5831
Palpigradi	3031	Rhaptoglossa	5631
Pantopoda	2803	Rhizopoda	0431
Parasitica	4631	Rhoplocera	4431
Parasitism	0219	Rhynchota	4003
Parental Relations	0219	Rhynchocephalia	5631
Parthenogenesis	0211	Rodentia	6031
Pasceres	5831	Rotifera	1603
Paucopoda	3431	Rudimentary Organs	0207
Pedagogy	0050	Saururæ	5831
Pedipalpi	3031	Scaphopoda	2231
Pelagic Animals	0219	Schizopoda	2631
Peleciniidæ	4631	Scolopendrella	3131
Pelecypoda	2213	Scorpionida	3031
Periodicals	0020	Scyphomedusæ	0831
Perisodactyla	6031	Sense, Organs of	0207
Perlidæ	3831	— — — Function of	0211
Phalangida	3031	Sessiliventres	4431
Phasmidæ	3831	Sex, Production of	0211
Philosophy	0000	Sexual Relations	0219
Phonicopteri	5831	Siphonaptera	3603
Phoronis	1803	Sirenia	6031
Phyllopoda	2631	Siricidæ	4631
Physiology	0211	Size, Variations of	0223
Physopoda	3603	Skeletal Structures (internal) of	
Phytophthires	4031	Invertebrates	0207
Pici	5831	Social Relations	0219
Pices	5403	Societies, Reports of	0020
Placenta	0207	Solifugæ	3031
Plagiostomi	5431	Sound Production	0219
Planipennis	3831	Spermatogenesis	0215
Platyhelminthes	1203	Spermatozoon	0215
Plonosauria	5631	Sphagidæ	4631

Spongida	0603	Tillodontia	6031
Sporozoa	0431	Time of Appearance, Variations in	0223
Steganopodes	5831	Treatises, General	0030
Stegocephala	5631	Trematoda	1231
Stephanidæ	4631	Trichoplax	1231
Stereornithes	5831	Trichoptera	3803
Stomatopoda	2631	Trigonalide	4631
Strepaiptera	4803	Trilobita	2803
Striges	5831	Tubinares	5831
Stromatoporiæ	0831	Tubulifera	4631
Struthiones	5831	Tunicata	5003
Subungulata	6013	Turbellaria	1231
Symbiosis	0219	Ungulata	6031
Symphyla	3431	Urino-genital System	0207
Tables	0030	Urodela	5631
Tardigrada	2803	Utility	0219
Taxonomy, General	0231	Variation	0223
Technique	0060	Vertebrata	5203
Tegument	0207	Vespidæ	4631
Telegony	0223	Vestigial Organs	0207
Teleostomi	5431	Voice	0219
Tenthredinidæ	4631	Xiphosura	2803
Teratological Variations	0223	Zoantharia	0831
Termitidæ	3831	Zoology, Comprehensive	0000-0231
Text Books	0030	— Geographical	0227
Thoracostraca	2631	— Special	0403-6031
Thysanoptera	3603	— Topographical	0227
Thysanura	3631	Zygodactylæ	5831

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(N) ZOOLOGIE.

EXPLICATION.

ÉTANT donnée d'une part la grande extension de la Zoologie, qui force les adeptes de cette science à se spécialiser, et d'autre part la nécessité de rendre les diverses parties du Catalogue zoologique indépendantes les unes des autres, et aussi complètes que possible, on a jugé nécessaire de diviser la Zoologie en un certain nombre de "Branches." Ces branches ont été établies autant que possible d'après les divisions naturelles du règne animal; toutefois elles ne correspondent pas toujours exactement à ces divisions en raison des grandes différences qui existent dans l'étendue de celles-ci. Il en résulte que certaines divisions (*Phyla*, ou embranchements) sont traitées ensemble, tandis que d'autres sont partagées en plusieurs branches. Dans ce dernier cas il y a ordinairement une branche qui traite l'ensemble d'un embranchement, par exemple, *Arthropodes*, 2403-2431, et *Vertébrés*, 5203-5231, et plusieurs branches pour chacune des classes, et même des ordres de cet embranchement (*exemple*: *Insectes*). Ces deux branches ne comprennent que des ouvrages traitant un sujet assez vaste. On a adopté 29 branches, portant les indices 0403 à 6031. Il y a en outre une branche de généralités portant l'indice 0000-0231.

La Zoologie, considérée en elle-même, indépendamment des subdivisions en groupes, auxquelles il vient d'être fait allusion, est partagée en 8 chapitres (ou grandes catégories de sujets). Ces 8 catégories se répètent dans chacune des 29 branches, et sont indiquées chacune par des nombres dont les deux derniers chiffres sont les mêmes dans toutes les branches. Elles se trouvent sous les indices 0203 à 0231. (Chacune d'elles se partage en subdivisions qui ne portent pas d'indices spéciaux.)

INSTRUCTIONS.

Pour la Zoologie il y a trois sortes de fiches, savoir:—1° des fiches de titre, 2° des fiches de sujet, 3° des fiches systématiques. Chacune de ces sortes de fiches doit être établie d'une façon particulière.

1° *Fiches de titre.* Chaque fiche doit porter le nom de l'auteur, le titre exact de l'ouvrage ou du mémoire, et l'indication exacte du périodique ou autre recueil où le travail a paru. Dans le cas où le travail a paru à part, il faut indiquer le lieu de la publication et le nombre de pages ou de planches. Pour de plus amples instructions pour la rédaction des fiches, consulter les instructions à l'usage des Bureaux Régionaux.

Les fiches de titre seront disposées par le Bureau Central suivant l'ordre alphabétique des noms d'auteurs. Le nom d'auteur sera en conséquence placé le premier.

La fiche de titre devra porter en outre un ou plusieurs mots indiquant la position taxonomique de l'animal ou des animaux dont il est question dans le travail. L'indice de la "matière" (subject) ou des matières auxquelles il se rapporte devra être ajouté.

En aucun cas il ne faudra écrire deux titres sur la même fiche. Même dans le cas où deux mémoires d'un même auteur ont paru dans le même recueil, chacun de ces mémoires doit avoir sa fiche séparée.

Quand une fiche de titre (ou une autre fiche) se rapporte à des formes fossiles, cela doit être noté par le signe †. Si elle se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe *†.

2° *Fiches de matière* (Subject-slips).—Chaque fiche de matière doit porter en tête l'indice afférent à cette matière, suivi de la subdivision de cette matière indiquée dans la terminologie du projet. Si la fiche se rapporte à quelque subdivision nouvelle ou non mentionnée dans le projet, elle doit être établie comme si cela était compris dans le projet, le Directeur du Catalogue ayant à décider en pareil cas comment il faut procéder. Dans aucun cas deux sujets différents munis de leurs indices ne doivent être placés sur la même fiche.

Les fiches pour la matière Géographie doivent porter à la fois l'indice de la branche à laquelle elles se rapportent et le symbole employé en Géographie topographique; *exemple*, 0627 dg.

3° *Fiches taxonomiques et systématiques.*—Tandis que dans les fiches de titres la littérature zoologique est classée suivant les noms d'auteurs, et que dans les fiches par matières elle est disposée suivant les catégories biologiques, elle est ici disposée suivant les animaux dont il est question.

La fiche systématique doit par conséquent être distincte de la fiche par matière.

Dans ces cas la fiche doit commencer par l'indice de la "branche" et de la "matière," suivi du nom de l'animal auquel la fiche se rapporte. Ensuite viennent l'indication en un ou deux mots de la façon dont l'animal est traité ("Anatomie" ou "description" ou "n.sp." etc.), puis le nom de l'auteur, et enfin la référence.

La base de l'arrangement systématique est le genre. Dans aucun cas ce qui se rapporte à deux genres distincts ne doit être placé sur une seule et même fiche.

Quand des groupes de plus large étendue que le genre doivent être portés sur les fiches systématiques, l'indice de la branche et de la catégorie doit être suivi du nom du groupe au lieu du nom de genre, comme cela est indiqué ci-dessus.

Chaque genre nouveau doit avoir une fiche distincte; le nom du nouveau genre doit être suivi de l'indication "n.gen.," puis d'une courte indication du genre ou des genres auxquels il est allié, et de quelques indications relatives aux espèces qu'il renferme; le tout sera suivi du nom d'auteur et de la référence.

Les sous-genres nouveaux seront traités de la même façon que les genres, mais l'indication "n.gen." sera remplacée par "n.subgen.," et l'on mettra ensuite le nom du genre auquel le sous-genre se rattache.

Les fiches relatives aux formes fossiles doivent être marquées †, et celles qui se rapportent aux formes fossiles et récentes †*. (Cette dernière condition ne se présente que rarement dans cette division.)

La façon dont les fiches systématiques doivent être classées sera réglée d'après l'ordre adopté dans les pages consacrées à la systématique dans le "Zoological Record" ou les "Berichte" publiés dans Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte.

Le travail du Directeur du Catalogue dans cette section sera particulièrement difficile, mais il sera grandement facilité si le rédacteur des fiches a soin de placer à la fin de chaque fiche systématique le nom du groupe d'animaux auquel la fiche se rapporte. Le rédacteur de la fiche n'aura fréquemment aucune peine à le faire, le nom des groupes étant souvent indiqué dans l'ouvrage qu'il a devant lui. Quand l'ouvrage ne fournit aucune indication de groupe (famille, sous-famille ou tribu), et lorsque le rédacteur ne peut, d'après ses propres connaissances, suppléer à ce défaut d'indications, il doit l'indiquer en inscrivant à la fin de la fiche "position (place zoologique) non indiquée." Les noms de la plupart des groupes qu'il est désirable de voir indiqués sont donnés dans le projet, mais ce sera d'un grand secours pour le Directeur si l'on donne des informations plus détaillées sur la position systématique de l'animal.

Le travail du Directeur sera grandement facilité aussi si l'on trace une ligne rouge près du bord gauche des fiches de titre, une ligne verte près du bord gauche des fiches de matière, et si l'on ne trace aucune ligne sur les fiches systématiques ou taxonomiques. On peut aussi imprimer les fiches sur des cartons minces de trois couleurs, savoir, une carte rouge pour les fiches de titres, une carte verte pour les fiches de matière, et une carte blanche pour les fiches taxonomiques et systématiques.

Les dimensions des fiches doivent être de 16 cm. sur 8 cm.

EXEMPLE DE FICHES PRÉPARÉES.

N.

FICHE DE TITRE.

Beddard, F. E.—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., 1897, (47-53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

N. 6007.

FICHE DE MATIÈRE.

. . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . Beddard, London, Proc. Zool. Soc., 1897, (47-53).

N. 6031.

FICHE SYSTÉMATIQUE.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . Beddard, London, Proc. Zool. Soc., 1897, (47-53).

[*Sirenia.*]

0000-0231. Zoologie générale.

N.B.—Les sujets énumérés sous les indices 0000 à 0231 peuvent être représentés dans chacune des “branches” suivantes; mais c'est seulement les ouvrages ayant trait à plusieurs “branches” qui doivent être catalogués sous les numéros 0000 à 0231 dans le Catalogue; de là le terme de “Zoologie en général.”

ZOOLOGIE EN GÉNÉRAL.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
- 0040 Discours, Cours et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, Applications pratiques.
(*Voy. aussi* les sections générales de la Zoologie spéciale.)
- 0070 Nomenclature (principes de).
- 0900 Technique.

- 0207 STRUCTURE (OU MORPHOLOGIE). [En général ou dans plusieurs classes d'animaux.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale, (O) Anatomie Humaine, et (Q) Physiologie.)

Généralités; Anatomie comparée; Anatomie spéciale et Histologie (*ex.* organes tégumentaires); Système nerveux et organes des sens; Myologie; Ostéologie; Dentition; Squelette interne; Structure des Invertébrés; Système digestif; Appareils de la circulation et de la respiration; Sang, lymphe, liquide de la cavité générale, chyle; Système uro-génital, placenta, glandes spéciales; Organes d'excrétion; Organes de reproduction; Organes externes spéciaux; Couleur; Organes rudimentaires ou vestiges d'organes anciens; Organes de nature incertaine.

- 0211 PHYSIOLOGIE. [Du règne animal ou de plusieurs branches du règne animal]. (*Voy. aussi* (Q) Physiologie.)

[La Physiologie doit être traitée comme une science distincte; en conséquence en Zoologie il ne sera nécessaire de réunir que les mémoires de Physiologie qui intéressent spécialement les zoologistes; une division détaillée est donc superflue, néanmoins on peut citer la suivante comme exemple].

Généralités; Parthénogenèse; Pædogenèse; Disso-gonie; Hermaphroditisme; Production des sexes; Formation des genres; Fonctions des organes des sens; Fonctions des organes de structure spéciale (*ex.* des glandes); Influence du milieu; Régénération; Changement de fonction.

- 0215 **DÉVELOPPEMENT.** [Ouvrages généraux ayant trait à plusieurs "branches"]. (*Voy. aussi* L 2000-5900; O 1500-1940.)

Généralités; Oogenèse et œuf; Spermatogenèse et Spermatozoïdes; Phénomènes de fécondation; Embryologie (les points spéciaux devront être mentionnés quand ils ne sont pas trop nombreux); Ontogénie post embryonnaire; Métamorphose; Générations alternantes; Cycles de générations; Changements pendant la vie.

Pour la structure cellulaire et le processus du développement, voir L, "Biologie générale, Cytologie."

- 0219 **ETHOLOGIE.** [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants et se rapportant à un ou à plusieurs embranchements du règne animal].

Généralités; Habitudes; Migration; Hibernation; Relations de parenté; Relations sexuelles; Ponte; Voix; Production des sons; (*Voy. aussi* Q 4145.) Production de la lumière; (*Voy. aussi* Q 0260.) Animaux cavernicoles; Animaux pélagiques et des zones abyssales; Instinct; Relations sociales; Psychologie; Instincts sociaux; Symbiose; (*Voy. aussi* L 5550; Q 0285; R 2250.) Parasitisme; Protection; Couleur et habitudes; Procédés de défense; Ressemblance (y compris le Mimétisme et la ressemblance protectrice); Ornaments; Utilité.

- 0223 **VARIATION ET ETIOLOGIE.** [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants, et ayant trait à plus d'une branche du règne animal]. (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale et (Q) Physiologie.)

Généralités; Variations traitées en elles-mêmes; Taille, proportions, forme, couleur, etc. Variations méristiques; variations numériques (méristiques proprement dites); homéotiques. Variations tératologiques. Variations bionomiques, variations de fécondité; Variations dans l'époque d'apparition, la maturité, le développement, les habitudes.

Variations traitées d'une façon supplémentaire dans les ouvrages descriptifs, statistiques, mathématiques, géographiques.

Hérédité. Croisements et Hybrides. Unions consanguines. Télégonie. Evolution. (*Voy. aussi* K 0200; L 4300.)

- 0227 **ZOOLOGIE GÉOGRAPHIQUE.**

Distribution géographique des animaux. [Ouvrages ayant trait aux principes et aux modes de distribution géographique].

Zoologie topographique. [Ouvrages ayant trait à la faune d'une ou de plusieurs subdivisions employées dans la catégorie J "Géographie," et ayant trait à plus d'une branche de la Zoologie].

0231 TAXONOMIE OU CLASSIFICATION en général.

[Dans cette division doivent être placés les ouvrages traitant des principes de la classification zoologique ; les ouvrages discutant la classification de plus d'une "branche" ; les ouvrages traitant des relations des grands groupes d'animaux de la faune actuelle ; la classification phylogénétique, c'est à dire les relations anciennes entre les grands groupes d'animaux. Les ouvrages ayant trait à la classification d'une branche isolée seront traités à propos de cette branche].

0403-6031. Zoologie spéciale.

0403-0431. Protozoaires. (Voy. aussi R 1200.)

0403 PROTOZOAIRE. (OUVRAGES GÉNÉRAUX.)

0407 STRUCTURE DES PROTOZOAIRE.

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

0411 PHYSIOLOGIE DES PROTOZOAIRE.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

0415 DÉVELOPPEMENT DES PROTOZOAIRE.

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

0419 ETHOLOGIE DES PROTOZOAIRE.

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

0423 ETIOLOGIE DES PROTOZOAIRE.

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

0427 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PROTOZOAIRE.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

0431 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PROTOZOAIRE.

Mycetozaires ; Rhyzopodes ; Sporozoïdes ; Mastigophores ; Infusoires.

0603-0631 Porifères (ou Spongiaires).

0603 PORIFÈRES (OUVRAGES GÉNÉRAUX.)

0607 STRUCTURE DES PORIFÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

0611 PHYSIOLOGIE DES PORIFÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

- 0615 DÉVELOPPEMENT DES PORIFÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 0619 ETHOLOGIE DES PORIFÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 0623 ÉTIOLOGIE DES PORIFÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 0627 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PORIFÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 0631 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PORIFÈRES.

0803-0831. Cœlentérés (Cnidaria).

- 0803 CŒLENTÉRÉS (OUVRAGES GÉNÉRAUX).
- 0807 STRUCTURE DES CŒLENTÉRÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 0811 PHYSIOLOGIE DES CŒLENTÉRÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 0815 DÉVELOPPEMENT DES CŒLENTÉRÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 0819 ETHOLOGIE DES CŒLENTÉRÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 0823 ÉTIOLOGIE DES CŒLENTÉRÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 0827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES CŒLENTÉRÉS.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 0831 TAXONOMIE DES CŒLENTÉRÉS.
Graptolites. Hydroméduses. Scyphoméduses.
Monticuliporides. Stromatoporides. Alcyonnaires.
Zoanthaires. Cténophores.

1003-1031. Échinodermes.

- 1003 ÉCHINODERMES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).
- 1007 STRUCTURE DES ÉCHINODERMES.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
(N 1-6345)

- 1011 **PHYSIOLOGIE DES ÉCHINODERMES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1015 **DÉVELOPPEMENT DES ÉCHINODERMES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1019 **ETHOLOGIE DES ÉCHINODERMES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1023 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ÉCHINODERMES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1027 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ÉCHINODERMES.**
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1031 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ÉCHINODERMES.**
Cystoïdes. Crinoïdes. Blastoïdes. Asteroïdes.
Ophiuroïdes. Echinoïdes. Holothurioïdes.

1203-1231. Platyhelminthes. Mésozoaires et le *Trichoplax*.

- 1203 **PLATYHELMINTHES, ETC. (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 1207 **STRUCTURE DES PLATYHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 1211 **PHYSIOLOGIE DES PLATYHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1215 **DÉVELOPPEMENT DES PLATYHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1219 **ETHOLOGIE DES PLATYHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1223 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES PLATYHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1227 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PLATYHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1231 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PLATYHELMINTHES.**
Turbellariés. Trématodes. Cestodes. Némertiens,
Mésozoaires, y compris les Dicyemidæ et les Ortho-
nectidæ.
Le *Trichoplax* est isolé.

1403-1431. Némathelminthes.

- 1403 **NÉMATHELMINTHES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 1407 **STRUCTURE DES NÉMATHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

- 1411 **PHYSIOLOGIE DES NÉMATHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]
- 1415 **DÉVELOPPEMENT DES NÉMATHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]
- 1419 **ETHOLOGIE DES NÉMATHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]
- 1423 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES NÉMATHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]
- 1427 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES NÉMATHELMINTHES.**
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]
- 1431 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES NÉMATHELMINTHES.**
Nématodes. Nématomorphes (ou Gordiens). Acanthocéphales.

1603-1631. Chætognales. Rotifères. Gastrotriches.
Kinorhynques (ou Echinodères).

- 1603 **CHÆTOGNATHES, ETC. (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 1607 **STRUCTURE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]
- 1611 **PHYSIOLOGIE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]
- 1615 **DÉVELOPPEMENT DES CHÆTOGNATHES.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]
- 1619 **ETHOLOGIE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]
- 1623 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]
- 1627 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]
- 1631 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES CHÆTOGNATHES, ETC.**
Les groupes compris sous cette rubrique doivent être tous traités isolément, de sorte qu'il faudra indiquer sur chaque fiche si elle se rapporte à un ou à plusieurs groupes.

**1803-1831. Archiannélides. Polychètes. Myzostomaires.
Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinéas.**

- 1803 **ARCHIANNÉLIDES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 1807 **STRUCTURE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.**
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 1811 **PHYSIOLOGIE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.**
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1815 **DÉVELOPPEMENT DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.**
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1819 **ETHOLOGIE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.**
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1823 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.**
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1827 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.**
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1831 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.**
Les groupes formant cette "branche," 1803-1831,
doivent être traités séparément, de sorte qu'il faudra
indiquer sur chaque fiche si elle se rapporte à un ou à
plusieurs groupes.

2003-2031. Brachiopodes. Bryozoaires ou Polyzoaires.

- 2003 **BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 2007 **STRUCTURE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 2011 **PHYSIOLOGIE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 2015 **DÉVELOPPEMENT DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 2019 **ETHOLOGIE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 2023 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES BRACHIOPODES ET
POLYZOAIRES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

2027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

2031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.

Il faudra indiquer sur chaque fiche si elle se rapporte aux Brachiopodes ou aux Bryozoaires, ou à ces deux groupes. Les Bryozoaires comprennent les Ectoproctes et les Entoproctes.

2203-2231. Mollusques.

2203 MOLLUSQUES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

2207 STRUCTURE DES MOLLUSQUES.

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

2211 PHYSIOLOGIE DES MOLLUSQUES.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

2215 DÉVELOPPEMENT DES MOLLUSQUES.

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

2219 ETHOLOGIE DES MOLLUSQUES.

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

2223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES MOLLUSQUES.

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

2227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES MOLLUSQUES.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

2231 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES MOLLUSQUES.

Lamellibranches (ou Pélécypodes). Scaphopodes. Amphineures. Gastropodes, y compris les Prosobranches, Nucléobranches (ou Hétéropodes) Opisthobranches, Ptéropodes et Pulmonés.

Céphalopodes, y compris les Nautilés, Ammonites, Dibranches.

2403-2431. Arthropodes. [Ouvrages se rapportant aux branches suivantes prises ensemble, ou au moins à plusieurs de ces branches de 2603 à 4831.]

2403 ARTHROPODES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

2407 STRUCTURE DES ARTHROPODES.

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

- 2411 **PHYSIOLOGIE DES ARTHROPODES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 2415 **DÉVELOPPEMENT DES ARTHROPODES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 2419 **ETHOLOGIE DES ARTHROPODES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 2423 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ARTHROPODES.**
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 2427 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ARTHROPODES.**
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 2431 **TAXONOMIE DES ARTHROPODES.**
2431 ne comprendra pas un arrangement systématique
des genres et des espèces.

2603-2631. Crustacés.

- 2603 **CRUSTACÉS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**
- 2607 **STRUCTURE DES CRUSTACÉS.**
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 2611 **PHYSIOLOGIE DES CRUSTACÉS.**
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 2615 **DÉVELOPPEMENT DES CRUSTACÉS.**
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 2619 **ETHOLOGIE DES CRUSTACÉS.**
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 2623 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES CRUSTACÉS.**
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 2627 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES CRUSTACÉS.**
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 2631 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES CRUSTACÉS.**
Entomostracés (= Cirripèdes, Ostracodes, Copépodes,
Phyllopoètes).
Leptostracés.
Arthrostracés (ou Edriophthalmes) (= Amphipodes,
Isopodes, Anisopodes).
[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés.)
Thoracostracés (ou Podophthalmes), y compris
les Décapodes, Schizopodes, Stomatopodes, Cumacés).

**2803-2831. Trilobites. Xiphosures. Euryptérides.
Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.**

2803 TRILOBITES, ETC. OUVRAGES GÉNÉRAUX SUR UN OU PLUSIEURS DE CES GROUPES.

2807 STRUCTURE DES TRILOBITES, ETC.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]

2811 PHYSIOLOGIE DES TRILOBITES, ETC.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]

2815 DÉVELOPPEMENT DES TRILOBITES, ETC.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]

2819 ETHOLOGIE DES TRILOBITES, ETC.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]

2823 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES TRILOBITES, ETC.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]

2827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES TRILOBITES, ETC.

[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]

2831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES TRILOBITES, ETC.

N.B.—Sur chaque fiche il faudra indiquer celui (ou ceux) des groupes mentionnés ci-dessus auquel la fiche se rapporte. Il n'y a lieu de faire attention aux subdivisions d'aucun de ces groupes.

3003-3031. Arachnides.

3003 ARACHNIDES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

3007 STRUCTURE DES ARACHNIDES.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]

3011 PHYSIOLOGIE DES ARACHNIDES.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]

3015 DÉVELOPPEMENT DES ARACHNIDES.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]

3019 ETHOLOGIE DES ARACHNIDES.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]

3023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ARACHNIDES.

[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]

3027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ARACHNIDES.

[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]

3031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ARACHNIDES.

Les Arachnides comprennent les Scorpionides, les Pédipalpes, les Aranéides, les Solifuges, les Chernétides (ou Pseudoscorpions), les Phalangides (ou Opilions), les Acariens, les Palpigrades.

Les Tardigrades sont traités sous les Nos. 2803-2831.

3203-3231. Prototrachéates (ou Onychopores).**3203 PROTOTRACHÉATES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****3207 STRUCTURE DES PROTOTRACHÉATES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

3211 PHYSIOLOGIE DES PROTOTRACHÉATES.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

3215 DÉVELOPPEMENT DES PROTOTRACHÉATES.

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

3219 ETHOLOGIE DES PROTOTRACHÉATES.

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

3223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES PROTOTRACHÉATES.

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

3227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PROTOTRACHÉATES.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

3231 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PROTOTRACHÉATES.

Les Prototrachéates comprennent seulement le genre *Péripatus* et ses divisions.

3403-3431. Myriapodes.**3403 MYRIAPODES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****3407 STRUCTURE DES MYRIAPODES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

3411 PHYSIOLOGIE DES MYRIAPODES.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

3415 DÉVELOPPEMENT DES MYRIAPODES.

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

3419 ETHOLOGIE DES MYRIAPODES

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

3423 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES MYRIAPODES.

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

3427 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES MYRIAPODES.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

3431 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES MYRIAPODES.

Les Myriapodes comprennent les Chilopodes, Diplopodes (Psélaphognathes et Chilognathes), Symphyliens (ou Scolopendrelles), Pauropodes.

3603-3631 Aptères (ou Aptérygogéniens). Anoploures. Mallophages. Thysanoptères (ou Physopodes). Siphonaptères (ou Aphaniptères).

N.B.—Les numéros 3603-5031 sont consacrés à des portions de la classe des insectes. Les ouvrages généraux sur les Insectes seront signalés sous les indices 2403-2431, Arthropodes.

3603 APTÈRES, ETC. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**3607 STRUCTURE DES APTÈRES, ETC.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

3611 PHYSIOLOGIE DES APTÈRES, ETC.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

3615 DÉVELOPPEMENT DES APTÈRES, ETC.

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

3619 ÉTHOLOGIE DES APTÈRES, ETC.

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

3623 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES APTÈRES, ETC.

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

3627 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES APTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

3631 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES APTÈRES, ETC.

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collembolles.

3803-3831 Orthoptères, Névroptères, et Trichoptères.

Les groupes réunis dans la catégorie 3803-3831 ne sont traités ensemble que pour des raisons pratiques. Chaque fiche comprise dans ces limites devra indiquer auquel de ces groupes elle se rapporte.

3803 ORTHOPTÈRES, ETC. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

- 3807 STRUCTURE DES ORTHOPTÈRES, ETC.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 3811 PHYSIOLOGIE DES ORTHOPTÈRES, ETC.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 3815 DÉVELOPPEMENT DES ORTHOPTÈRES, ETC.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 3819 ETHOLOGIE DES ORTHOPTÈRES, ETC.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 3823 VARIATION DES ORTHOPTÈRES, ETC.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 3827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ORTHOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

3831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ORTHOPTÈRES.

Les fiches sous les numéros 3803-3831 doivent indiquer au moins auquel des trois groupes (Orthoptères, Névroptères, Trichoptères) chaque fiche se rapporte.

Les Orthoptères comprennent les Forficulides (ou Dermaptères), les Hémiimérides, les Blattides, les Mantides, les Phasmides, les Gryllides, les Locustides, les Acridides.

Les Névroptères comprennent les Planipennes, les Embiides, les Termitides, les Psocides, les Perlides, les Ephémérides, les Odonates.

Chaque fiche relative aux Névroptères doit aussi indiquer à laquelle de ces divisions elle se rapporte.

La plupart des insectes paléozoïques devront être traités dans cette branche.

4003-4031 Hémiptères (ou Rhynchotes) à l'exclusion des Anoploures, qui sont placés sous le numéro 3603.

4003 HÉMIPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

- 4007 STRUCTURE DES HÉMIPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

- 4011 PHYSIOLOGIE DES HÉMIPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

- 4015 DÉVELOPPEMENT DES HÉMIPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

- 4019 ETHOLOGIE DES HÉMIPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

4023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES HÉMIPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

4027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES HÉMIPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

4031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES HÉMIPTÈRES.

Les Hémiptères comprennent les Hémiptères Hétéroptères (mentionner la famille sur chaque fiche si c'est possible) et les Hémiptères Homoptères (mentionner les familles). [Les Phytophthires (Aphides, Psyllides, Aleurodides, Coccides) sont compris dans les Hémiptères Homoptères].

4203-4231. Diptères (sauf les Siphonaptères, qui sont placés sous les numéros 3603-3631).**4203 DIPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****4207 STRUCTURE DES DIPTÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

4211 PHYSIOLOGIE DES DIPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

4215 DÉVELOPPEMENT DES DIPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

4219 ETHOLOGIE DES DIPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

4223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES DIPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

4227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES DIPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

4231 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES DIPTÈRES.

Les fiches doivent porter le nom de la famille de Diptères.

4403-4431. Lépidoptères.**4403 LÉPIDOPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****4407 STRUCTURE DES LÉPIDOPTÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

4411 PHYSIOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

4415 DÉVELOPPEMENT DES LÉPIDOPTÈRES.

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

- 4419 ETHOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 4423 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 4427 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES LÉPIDOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 4431 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES LÉPIDOPTÈRES.

Les familles doivent être mentionnées.

N.B.—Les descriptions des larves et les détails spéciaux concernant la vie de l'insecte seront placés, règle générale, sous le numéro 4431, et non sous le numéro 4415.

Les Rhopalocères et les Hétérocères, comme les Macrolépidoptères et les Microlépidoptères, constituent des divisions. Les familles sont extrêmement nombreuses. La famille doit être indiquée sur chaque fiche.

4603-4631. Hyménoptères.

- 4603 HYMÉNOPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.
- 4607 STRUCTURE DES HYMÉNOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 4611 PHYSIOLOGIE DES HYMÉNOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 4615 DÉVELOPPEMENT DES HYMÉNOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 4619 ETHOLOGIE DES HYMÉNOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 4623 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES HYMÉNOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 4627 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES HYMÉNOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 4631 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES HYMÉNOPTÈRES.

Voici les subdivisions principales des Hyménoptères :—

Aculeata=ou Porte-aiguillons=Antophiles (Apides, Andrenides), Vespides (Diploptères) Sphégides s.l. (Fouisseurs) Formicides (Hétérogynes).—Tubulifères =Chrysidides.—Parasites=Trygonalides, Proctotrupides, Pelecinides, Chalcidides, Ichneumonides, Braconides, Megalyrides, Evaniides, Stéphanides, Cynipides.—Sessiliventres(ou Chalastogastres)=Céphides, Siricides, Orysides, Tenthredinides.

4803-4831. Coléoptères [y compris les Strepsiptères.]

4803 COLÉOPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

4807 STRUCTURE DES COLÉOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

4811 PHYSIOLOGIE DES COLÉOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

4815 DÉVELOPPEMENT DES COLÉOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

4819 ETHOLOGIE DES COLÉOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

4823 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES COLÉOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

4827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES COLÉOPTÈRES.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

4831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES COLÉOPTÈRES.

Le nom de la famille dont il est question doit être donné sur chaque fiche.

Les familles sont nombreuses. Elles sont indiquées dans le Catalogue des Coléoptères de Munich et (pour les additions subséquentes) dans le "Cambridge Natural History," vol. vi.

5003-5031. Prochordés, c'est à dire, Amphioxus (ou Leptocardiens) Entéropneustes, Tuniciers.

5003 PROCHORDÉS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

5007 STRUCTURE DES PROCHORDÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

5011 PHYSIOLOGIE DES PROCHORDÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

5015 DÉVELOPPEMENT DES PROCHORDÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

5019 ETHOLOGIE DES PROCHORDÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

5023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES PROCHORDÉS.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

5027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PROCHORDÉS.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

5031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PROCHORDÉS.

Mentionner auquel des trois groupes la fiche se rapporte.

5203-5231. Vertébrés. [Sous cette rubrique doivent être inclus tous les ouvrages se rapportant à toutes ou à plusieurs classes comprises entre 5403 et 6031].

5293 VERTÉBRÉS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

5207 STRUCTURE DES VERTÉBRÉS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]

5211 PHYSIOLOGIE DES VERTÉBRÉS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]

5215 DÉVELOPPEMENT DES VERTÉBRÉS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]

5219 ETHOLOGIE DES VERTÉBRÉS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]

5223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES VERTÉBRÉS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]

5227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES VERTÉBRÉS.
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]

5231 TAXONOMIE DES VERTÉBRÉS.
[Aucune énumération systématique n'est placée sous le numéro 5431.]

5403-5431. Poissons [à l'exception des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui se trouvent sous les numéros 5003-5031].

5403 POISSONS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.

5407 STRUCTURE DES POISSONS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]

5411 PHYSIOLOGIE DES POISSONS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]

5415 DÉVELOPPEMENT DES POISSONS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]

5419 ETHOLOGIE DES POISSONS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]

5423 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES POISSONS.
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]

5427 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES POISSONS.
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]

5431 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES POISSONS.

Les poissons se divisent en Cyclostomes, Ostracodermes, Plagiostomes, Holocéphales, Arthrodires, Dipnoïques, Téléostomes (ou Téléostéens et Ganoïdes, à l'exception des Arthrodires et des Ostracodermes).

La famille doit être mentionnée.

5603-5631. Batraciens et Reptiles.

5603 BATRACIENS ET REPTILES. OUVRAGES GÉNÉRAUX SE RAPPORTANT À L'UNE DES CLASSES OU AUX DEUX.

5607 STRUCTURE DES BATRACIENS ET REPTILES.
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

5611 PHYSIOLOGIE DES BATRACIENS ET REPTILES.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

5615 DÉVELOPPEMENT DES BATRACIENS ET REPTILES.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

5619 ETHOLOGIE DES BATRACIENS ET REPTILES.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

5623 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES BATRACIENS ET REPTILES.
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

5627 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES BATRACIENS ET REPTILES.
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

5631 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES BATRACIENS ET REPTILES.

Les Batraciens (ou amphibiens) comprennent les Stégocéphales (ou Labyrinthodontes), les Apodes, les Urodèles et les Anoures.—Les reptiles comprennent les Anomodontes, les Rhynchocéphales, les Plésiosauriens, les Ichthyosauriens, les Chéloniens, les Crocodiliens, les Dinosauriens, les Ornithosauriens (ou Ptérosauriens), les Ophidiens, les Pythonomorphes, les Rhipitoglosses et les Lacertiliens.

Chaque fiche doit indiquer si la dite fiche a trait aux Batraciens ou aux Reptiles, et doit mentionner aussi le groupe et la famille dont il s'agit.

5803-5831. Oiseaux.

5803 OISEAUX. OUVRAGES GÉNÉRAUX

5807 STRUCTURE DES OISEAUX.
[Pour les subdivisions voy. 0207.]

5811 PHYSIOLOGIE DES OISEAUX.
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

5815 DÉVELOPPEMENT DES OISEAUX.
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

5819 ETHOLOGIE DES OISEAUX.
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

5823 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES OISEAUX.[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]**5827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES OISEAUX.**[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]**5831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES OISEAUX.**

[Les divisions dans la classe des Oiseaux sont les suivantes, par ordre alphabétique :—Accipitres; *Æpyornithéens*; Alciens; Alecatoriens (y compris les *Cariama*); Ansériens (y compris les Phœnicoptères et les Palamédiidés); Apterygiens; Caprimulgiens; Casuariens; Cocygiens; Columbins; Coraciens; Crypturiens; Cypséliens; Dinornithiens; Fulicariens; Gallinacés; Gaviens; Hérodien; Hétérodactyles; Impennes; Limicoliens; Odontolciens; Odontormiens; Opisthocomes; Passereaux; Pics; Perroquets; Pterocliens; Pygopodes; Rhéens; Saururiens; Stéganopodes; Stéréonithiens; Strigiens; Struthioniens; Tubinariens; Zygodactyles.]

6003–6031. Mammifères.**6003 MAMMIFÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****6007 STRUCTURE DES MAMMIFÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]**6011 PHYSIOLOGIE DES MAMMIFÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]**6015 DÉVELOPPEMENT DES MAMMIFÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]**6019 ETHOLOGIE DES MAMMIFÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]**6023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES MAMMIFÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]**6027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES MAMMIFÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]**6031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES MAMMIFÈRES.**

Les principales divisions de la classe des Mammifères sont les suivantes, par ordre alphabétique :—Carnivores; Cétacés; Chiroptères; Édentés; Insectivores; Marsupiaux; Monotrèmes; Multituberculés; Primates; Rongeurs; Siréniens; Tillodontes; Ongulés [Ungulata] (Artiodactyles, Périssodactyles, Subongulés).

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

ZOOLOGIE (N).

Acanthocéphales	1431	Casuariens	5831
Acaréens	3031	Céphalopodes	2231
Accipitres	5831	Céphides	4631
Acridides	3831	Cestodes	1231
Aculeata	4631	Cétacés	6031
Epyornithéens	5831	Chætognathes	1603
Alciens	5831	Chalcidides	4631
Alcyonnaires	0831	Chéloniens	5631
Alectoréens	5831	Chernétiens	3031
Ammonites	2231	Chilognathes	3431
Amphibies	5603	Chilopodes	3431
Amphineures	2231	Chiroptères	6031
Amphioxus	5003	Chrysides	4631
Amphipodes	2631	Chyle	0207
Anatomie	0207	Circulation, Appareil de la	0207
Animaux cavernicoles	0219	Cirripèdes	2631
— pélagiques	0219	Cnidaria	0803
Anisodactyles	5831	Coccygiens	5831
Anisopodes	2631	Cœlentérés	0803
Anomodontes	5631	Coléoptères	4803
Anoploures	3603	Collections	0060
Anoures	5631	Collembolés	3631
Ansériens	5831	Columbines	5831
Antophiles	4631	Conférences	0040
Aphaniptères	4603	Congrès	0020
Apodes	5631	Couleur	0207, 0219
Applications pratiques	0060	— Variations de	0223
Aptères	3603	Copépodes	2631
Aptérygiens	5831	Crinoïdes	1031
Aptérygogéniens	3603	Crocodyliens	5631
Arachnides	3003	Croisements	0223
Aranéides	3031	Crustacés	2603
Archiméniides	1803	Crypturins	5831
Arthrodiens	5431	Cténophores	0831
Arthropodes	2403	Cumacés	2631
Arthrotracés	2631	Cyclostomes	5431
Artiodactyles	6031	Cynipides	4631
Astéroïdes	1031	Cypseliens	5831
Batrachiens	5603	Cystoïdes	1031
Bibliographies	0030	Décapodes	2631
Biographie	0010	Défense, Procédés de	0219
Blastoïdes	1031	Dentition	0207
Blattides	3831	Dermaptères	3831
Brachiopodes	2003	Développement	0215
Braconides	4631	— Variations de	0223
Bryozoaires	2003	Dibranches	2231
Carnivores	6031	Dictionnaires	0030

Dicymidæ	1231	Hydroméduuses	0831
Dinornithiens	5831	Hyménoptères	4603
Dinosauriens	5631	Ichneumonides	4631
Diplopodes	3431	Ichthyosauriens	5631
Dipnoïques	5431	Impennes	5831
Diptères	4203	Infusoires	0431
Discours	0010	Insectivores	6031
Dissogénie	0211	Instinct	0219
Distribution géographique	0227	Instincts sociaux	0219
Echinodères	1603	Institutions	0060
Echinodermes	1003	Isopodes	2631
Echinoïdes	1031	Kinorhynques	1603
Ectoproctes	2031	Labyrinthodontes	5631
Edentés	6031	Lacertiliens	5631
Edriophthalmes	2631	Lamellibranches	2231
Embiides	3831	Lépidoptères	4403
Embryologie	0215	Leptocardiens	5003
Entéroptneustes	5003	Leptostracés	2631
Entomostracés	2631	Limicoliens	5831
Entoproctes	2031	Linguatulides	2803
Ephémérides	3831	Liquide de la cavité générale	0207
Ethologie	0219	Locustides	3831
Etiologie	0223	Luminosité	0219
Euryptérides	2803	Lympe	0207
Evaniides	4631	Macrolépidoptères	4431
Evolution	0223	Malacostracés	2631
Excrétion, Organes d'	0207	Mallophages	3603
Fécondité, Variations de	0223	Mammifères	6003
Fécondation, Phénomènes de	0215	Mantides	3831
Fonction, Changement de	0211	Manuels	0030
Forficulides	3831	Marsupiaux	6031
Forme, Variations de	0223	Mastigophores	0431
Formicides	4631	Maturité, Variations de	0223
Fulicariens	5831	Megalyrides	4631
Gallinacés	5831	Mésozoaires	1203
Gastropodes	2231	Métamorphose	0215
Gastrotriches	1603	Microlépidoptères	4431
Gaviens	5831	Migration	0219
Générations alternantes	0215	Milieu, Influence du	0211
Genres, Formation des	0211	Mimétisme	0219
Géphyriens	1803	Molluques	2203
Glandes, Fonction des	0211	Monotèmes	6031
— spéciales	0207	Monticuliporides	0831
Gordiens	1431	Morphologie	0207
Graptolites	0831	Multituberculés	6031
Gryllides	3831	Musées	0060
Habitudes	0219	Mycétozoaires	0431
— Variations d'	0223	Myologie	0207
Hémimérides	3831	Myriapodes	3403
Hémiptères	4003	Myzostomaires	1803
Hérédité	0211	Nautiles	2231
Hérodiens	5831	Nématelminthes	1403
Hétérocènes	4431	Nématodes	1431
Hétérodactyles	5831	Nématomorphes	1431
Hétéropodes	2231	Némertiens	1231
Hibernation	0219	Névroptères	3803
Hirudinées	1803	Nomenclature	0070
Histoire	0010	Nucléobranches	2231
Histologie	0207	Odonates	3831
Holocéphales	5431	Odontolciens	5831
Holothurioides	1031	Odontormiens	5831
Hybrides	0223	Œuf	0215

Oiseaux	5803	Primates	6031
Oligochètes	1803	Prochordés	5003
Ongulés	6031	Proctotrupides	4631
Ootogénie post embryonnaire	0215	Proportions, Variations de	0223
Onychophores	3203	Prosobranches	2231
Oogénèse	0215	Protection	0219
Ophidiens	5631	Prototrachéates	3203
Ophiuroides	1031	Protozoaires	0403
Opilions	3031	Psélaphognathies	3431
Opisthobranches	2231	Pseudoscorpions	3031
Opisthocomes	5831	Psocides	3831
Organes rudimentaires	0207	Psychologie	0219
— tégumentaires	0207	Ptéropodes	2231
Ornements	0219	Ptérosauriens	5631
Ornithosauriens	5631	Ptérocliens	5831
Orthonectidæ	1231	Pulmonés	2231
Orthoptères	3803	Pygop des	5831
Oryssides	4631	Pythonomorphes	5631
Ostéologie	0207	Régénération	0211
Ostracodes	2631	Relations sexuelles	0219
Ostracodermes	5431	— sociales	0219
Pædogénèse	0211	Reproduction, Organes de	0207
Palamédiidés	5831	Reptiles	5603
Palpigrades	3031	Respiration, Appareil de la	0207
Pantopodes	2803	Ressemblance	0219
Parasites	4631	Rhéens	5831
Parasitisme	0219	Rhiptogloses	5631
Parenté, Relations de	0219	Rhopalocères	4431
Parthénogénèse	0211	Rhynchotes	4003
Pæceraux	5831	Rhynchocéphales	5631
Pauropodes	3431	Rhyzopodes	0431
Pédagogie	0050	Rongeurs	6031
Pédipalpes	3031	Rotifères	1603
Pélécinides	4631	Sang	0207
Pélécypodes	2231	Saururiens	5831
Périodiques	0020	Scaphopodes	2231
Pérismodactyles	6031	Schizopodes	2631
Perlides	3831	Scolopendrelles	3431
Perroquets	5831	Scorpionides	3031
Phalangides	3031	Scyphoméduses	0831
Phasmides	3831	Sens, Organes des	0211
Philosophie	0000	— Fonctions des organes des	0207
Phœnicoptères	5831	Sessilivents	4631
Phoronis	1803	Sexes, Production des	0211
Phyllopoies	2631	Siphonaptères	3603
Physiologie	0211	Siréniens	6031
Phytopodes	3603	Siricides	4631
Phytophthires	4031	Sociétés, Rapports de	0020
Pica	5831	Solifuges	3031
Placenta	0207	Sons, Production des	0219
Plagiostomes	5431	Spermatogénèse	0215
Planipennes	3831	Spermatozoïdes	0215
Platyhelminthes	1203	Sphérides	4631
Plésiosaouriens	5631	Spongiaires	0603
Podarges	5831	Sporozoïdes	0431
Podophthalmaires	2631	Squelette interne des invertébrés	0207
Poissons	5403	Stéganopodes	5831
Polychètes	1803	Stégocéphales	5631
Polyzoaires	2003	Stéphanides	4631
Ponte	0219	Stéréornithiens	5831
Porifères	0603	Stomatopodes	2631
Porte-Aiguillons	4631	Strepsiptères	4803

Strigiens	5831	Trématodes	1231
Stromatoporidae	0831	Trichoplax	1231
Struthioniens	5831	Trichoptères	3803
Subongulés	6031	Trilobites	2803
Symbiose	0219	Trygonalides	4631
Symphyliens	3431	Tubinariens	5631
Système digestif	0207	Tuniciers	5003
— nerveux	0207	Turbellariés	1231
— urogénital	0207	Unions consanguines	0223
Tables	0030	Urodèles	5631
Taille, Variations de la	0223	Utilité	0219
Taxonomie en général	0231	Variation	0223
Technique	0090	Vertébrés	5203
Télégonie	0223	Vespides	4631
Téléostéens	5431	Voix	0219
Téléostomes	5431	Xiphosures	2803
Tenthredinides	4631	Zoanthaires	0831
Termitides	3831	Zoologie générale	0000-0231
Phoracostacés	2631	— géographique	0227
Thysanoptères	3603	— spéciale	0403-6031
Thysanoures	3631	— topographique	0227
Tillodontes	6031	Zygodactyles	5831
Traité généraux	0030		

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(N) ZOOLOGIE.

ERLÄUTERUNG.

Bei dem grossen Umfange der Zoologie, und bei der hieraus sich ergebenden Specialisirung unter ihren Forschern, und ferner, weil der Wunsch besteht, dass einzelne Theile der zoologischen Bibliographie ein in sich geschlossenes Ganze darstellen möchten, ist es als nothwendig befunden, die Zoologie nach „Zweigen“ abzutheilen.

Diese Zweige sind zwar in erster Linie nach Massgabe der natürlichen Gruppen des Thierreichs bestimmt, entsprechen ihnen aber doch nicht völlig, da der Umfang der einzelnen natürlichen Gruppen zu grosse Differenzen aufweist.

Demgemäss sind einzelne dieser Gruppen (Phyla oder Klassen) mit einander zusammengefasst, während andere in mehrere Zweige getheilt sind. In den Fällen, wo eine solche Theilung vorgenommen ist, giebt es auch einen Zweig, in dem die betreffende Gruppe ungetheilt als Ganzes behandelt wird, nämlich Arthropoden, 2403–2431, und Vertebraten, 5203–5231. Diese beiden Zweige sollen nur Werke umfassenderen Charakters aufnehmen. Neunundzwanzig solche Zweige sind angenommen unter Nummer 0403 bis 6031, und dazu kommt noch ein alles umfassender, unter Nummer 0000 bis 0231.

Die eigentliche zoologische Materie (im Unterschied von der Art der Anordnung der Thiere, von der bisher die Rede war) ist auf acht Kapitel (oder Hauptgegenstände) verteilt. Diese acht Gegenstände kehren bei jedem der 29 Zweige wieder. Jeder Gegenstand ist durch eine Nummer bezeichnet, deren letzte beide Ziffern in allen Zweigen die gleichen sind.

Diese Hauptgegenstände findet man unter 0207 bis 0231.

Jeder Hauptgegenstand ist in Unterabtheilungen getheilt, die nicht numerirt sind.

INSTRUCTIONEN.

Für Zoologie sind drei Arten von Zetteln anzulegen, nämlich (1) Titel-Zettel; (2) Sach-Zettel; (3) System-Zettel. Jeder von diesen ist in besonderer Art abzufassen.

(1) *Titel-Zettel*. Jeder Zettel hat zu enthalten: Den Namen des Verfassers, den genauen Titel des Werkes oder der Abhandlung und die geeignete Bezeichnung der Zeitschrift oder des sonstigen Buches, in dem die Veröffentlichung erscheint. Bei selbständig erscheinenden Werken müssen Erscheinungsort, Seiten- und Tafel-Zahl angegeben werden.

Wegen weiterer Instructionen betreffend Herstellung der Zettel vergl. die Instructionen für die Regionalbureaus.

Die Titel-Zettel werden vom Herausgeber alphabetisch nach den Verfasseramen geordnet. Diese Namen müssen daher an erster Stelle stehen.

Der Titel-Zettel soll ausserdem ein oder mehrere Wörter enthalten, welche die taxonomische Stellung des oder der behandelten Thiere anzeigen. Ebenso soll die Nummer des oder der Gegenstände hinzugefügt werden, auf die sich die Arbeit bezieht.

In keinem Falle dürfen zwei Titel auf denselben Zettel geschrieben werden. Selbst wenn von einem Autor in ein und derselben Zeitschrift zwei Abhandlungen erscheinen, muss jede ihren eigenen Zettel erhalten.

Wenn ein Titel- oder sonstiger Zettel sich auf fossile Formen bezieht, so ist er an auffallender Stelle durch ein Kreuz † zu markiren. Bezieht er sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er zu markiren: †*.

(2) *Sach-Zettel*. Jeder Sach-Zettel soll beginnen mit der dem Gegenstande zugetheilten Nummer. Hierauf folgt die Bezeichnung der in Betracht kommenden Unterabtheilung des Gegenstandes, mit den Worten ausgedrückt, die das Schema angiebt. Bezieht der Zettel sich auf irgend eine neue, oder in das Schema nicht aufgenommene Unterabtheilung, so ist diese anzugeben, als ob sie in dem Schema stünde, und es ist dem Herausgeber zu überlassen, wie er dann damit verfahren will. Auf keinen Fall dürfen zwei numerirte Gegenstände auf einen Zettel gesetzt werden.

Die Zettel für Geographie müssen sowohl die Nummer des in Betracht kommenden Zweiges tragen, als auch das in der topographischen Geographie gebrauchte Symbol; z. B. 0627 dg.

(3) *Taxonomie- und System-Zettel*. Während die zoologische Litteratur in den Titeln nach dem Verfasser geordnet ist und bei den eigentlichen Sach-Zetteln nach dem biologischen Gegenstande behandelt wird, wird sie in dieser Abtheilung nach den Thierarten geordnet.

Der System-Zettel soll also eine specielle Art von Sach-Zetteln darstellen. In dieser Abtheilung soll der Zettel beginnen mit der Nummer des Zweiges und des Gegenstandes, und auf diese soll der Name des betreffenden Thieres folgen; dann eine Notiz in ein oder

zwei Worten über die Art und Weise, wie von dem Thiere gehandelt wird („Anatomie“, oder „Beschreibung“, oder „n.sp.“, etc.); hierauf kommt der Verfassersname und dann das Citat.

Die Basis der systematischen Anordnung ist die Gattung. In keinem Falle darf Material, welches sich auf zwei Gattungen bezieht, auf einen Zettel gebracht werden.

Müssen auf den System-Zetteln umfassendere Gruppen als die Gattung behandelt werden, so muss natürlich auf die Nummer des Zweiges und des Gegenstandes der Name der Gruppe folgen, und nicht derjenige der Gattung, wie oben angegeben.

Jede neue Gattung muss einen besonderen Zettel erhalten; auf den Namen der neuen Gattung folgt die Bemerkung „n.gen.“ eine kurze Notiz, wem sie verwandt ist, und irgend eine Angabe über die Species, die sie umfasst; hierauf Verfassersname und Citat.

Neue Unter-Gattungen sind ähnlich zu behandeln, wie Gattungen, nur dass die Bemerkung „n.subgen.“ gebraucht wird, und dass der Name der Gattung, um deren Unterabtheilung es sich handelt, hinzugefügt wird.

Zettel, die sich auf fossile Formen beziehen, sind durch ein † zu markiren; solche, die sich sowohl auf fossile als auf recente Formen beziehen, durch ein †* (der letztere Fall kommt in diesem Abschnitt nur selten vor).

Die Art, wie die System-Zettel in ihrem Wortlaut zu formuliren sind, ist aus den systematischen Seiten des „Zoological Record“ oder der in Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte veröffentlichten „Berichte“ zu ersehen.

Der Herausgeber wird in diesem Abschnitt mit vielen Schwierigkeiten zu kämpfen haben; seine Arbeit wird ihm indessen wesentlich erleichtert werden, wenn der Zettelschreiber an das Ende eines jeden dieser System-Zettel den Namen der Thiergruppe setzt, auf die sich der Zettel bezieht.

Der Zettelschreiber kann dies häufig mit leichter Mühe thun, weil der betreffende Name in der ihm vorliegenden Arbeit genannt ist.

Enthält die Arbeit keine Angabe der Gruppe (d. h. Familie, Unterfamilie oder Tribus), und ist der Zettelschreiber nicht im Stande, aus eigener Kenntniss die Lücke auszufüllen, so kann er dies dadurch andeuten, dass er an das Ende des Zettels die Worte setzt: „Stellung nicht angegeben“ oder auch ein Fragezeichen, was der Herausgeber als Zeichen für jene Worte auffassen wird. Die Namen vieler der Gruppen, deren Angabe wünschenswerth ist, sind in dem vorliegenden Schema aufgeführt, doch wird es dem Herausgeber eine grosse Hilfe sein, wenn noch detaillirtere Daten über die Stellung im System hinzugefügt werden.

Die Arbeit der Herausgabe wird bedeutend erleichtert werden, wenn auf den Titel-Zetteln nahe dem linken Rande eine rothe Linie, auf den sachlichen Zetteln entsprechend eine grüne Linie gezogen wird, während die Taxonomie- und System-Zettel ohne solche bleiben. Oder man kann die Zettel auf drei verschiedenfarbige Arten Carton drucken, nämlich die Titel-Zettel auf rothen, die Sach-Zettel auf grünen und die Taxonomie- und System-Zettel auf weissen.

Die Zettel müssen 16 × 8 cm. gross sein.

BEISPIEL FERTIGER ZETTEL.

ROTHE LINIE.

N.

Beddard, F. E.—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

GRÜNE LINIE.

N. 6007.

. . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53).

WEISS.

N. 6031.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53).

[*Sirenia.*]

0000-0231. Allgemeine Zoologie.

N.B. Die unter Nr. 0000 bis 0231 aufgeführten Gegenstände können in jedem der nachfolgenden Zweige wiederkehren. Unter Nr. 0000 - 0231 bringt der Katalog nur solche Arbeiten, die mehrere Zweige behandeln. Daher der Ausdruck „Allgemeine Zoologie.“

HYPERZOOLOGIE.

- (000) Philosophie.
- (0010) Geschichte. Biographien.
- (0020) Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- (0030) Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- (0040) Festreden, Vorträge.
- (0050) Pädagogik.
- (0060) Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches. (*Siehe auch die allgemeinen Abteilungen der speciellen Zoologie.*)
- (0070) Nomenclatur (Prinzipien).
- (0090) Technik.
- 0207 STRUCTUR (ODER MORPHOLOGIE). [Im Allgemeinen; oder von mehr als einer der *Thierklassen.*] (*Siehe auch (L) Allgemeine Biologie, (O) Anatomie des Menschen, und (Q) Physiologie.*)

Allgemeines; Vergleichende Anatomie; Specielle Anatomie und Histologie, z. B. Tegument und seine Organe; Nervensystem und Sinnesorgane; Myologie; Osteologie; Zahnbildung; Inneres Skelett bei Wirbellosen; Ernährungs-System; Circulations- und Respirationsorgane; Blut, Lymphe, Cœlomflüssigkeit, Chylus; Urogenital-System, Placenta besonders zu erwähnen. Specielle Drüsen; Excretions-Organe; Reproductive Organe. Specielle äussere Charactere; Farbe. Rudimentäre oder unentwickelte Organe und Organe ungewisser Natur.

- 0211 PHYSIOLOGIE. [Des *Thierreiches* oder mehrerer seiner Zweige.] (*Siehe auch (Q) Physiologie.*)

[Physiologie wird als besondere Disciplin behandelt werden. In „Zoologie“ brauchen daher nur solche physiologische Abhandlungen gesammelt zu werden, die speciell den Zoologen interessiren. Darum ist eine detaillirte Eintheilung hier überflüssig, doch mag das Folgende Beispiele für diejenigen Gegenstände geben, die unter diese Ueberschrift kommen.]

Allgemeines; Parthenogenesis; Pædogenesis; Dissogonie; Hermaphroditismus; Hervorbringung des Geschlechtes, der Rasse; Function der Sinnesorgane; Function besonderer Bildungen, z. B. Drüsen; Wirkung der Umgebung; Regeneration; Functionswechsel.

- 0215 **ENTWICKELUNG.** [Allgemeine Werke über mehr als einen der Zweige.] (*Siehe auch* L 2000–5900; O 1500–1940.)

Allgemeines; Oogenesis und Ovum; Spermatogenesis und Spermatozoon; Befruchtungs-Phänomene; Embryologie (specielle Punkte sind zu erwähnen, wenn nicht zu zahlreich); postembryonale Ontogenie. Metamorphose; Generationswechsel; Generations-Cyklen; Veränderungen während des Lebens.

Zell-Structur und -Processe *siehe* (L), „Allgemeine Biologie, Cytologie.“

- 0219 **ETHOLOGIK.** [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und die sich auf mehr als einen Zweig des Thierreichs beziehen.]

Allgemeines; Lebensgewohnheiten; Wanderung; Ueberwinterung; Beziehungen zwischen Eltern und Nachkommen-schaft; Sexuelle Beziehungen; Eiablage; Stimme; Hervorbringung von Lauten (*siehe auch* Q 4145); Leuchtvermögen (*siehe auch* Q 0260); Höhlenthier; Pelagische und Tiefsee-Thiere; Instinct; Soziale Beziehungen; Psychologie; Heerdenleben; Symbiose (*siehe auch* L 5550; Q 0285; R 2250); Parasitismus; Schutzmittel; Farbe und Lebensgewohnheiten; Vertheidigungs-Processe; Aehnlichkeiten (einschliesslich Mimicry und schützende Aehnlichkeiten); Schmuck; Nützlichkeit.

- 0223 **VARIATION UND AETIOLOGIE.** [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und die sich auf mehr als einen Zweig des Thierreichs beziehen.] (*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie und (Q) Physiologie.)

Allgemeines; Substantielle Variation; Grösse, Proportionen, Form, Farbe. Meristische Variationen; numerische (meristische im eigentlichen Sinne); homoeotische. Teratologische Bionomische Variation; in Hinsicht auf Fruchtbarkeit, auf Erscheinungszeit; auf Zeit der Reife; auf Entwicklung; auf Lebensgewohnheiten.

Hierneben oder als Ergänzung eine Eintheilung mit Rücksicht auf die Art der Behandlung — ob descriptiv, statistisch, mathematisch; geographisch oder nach Standort.

Vererbung. Kreuzungen und Bastardbildungen. Inzucht. Telegenie. Evolution. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)

- 0227 **GEOGRAPHISCHE ZOOLOGIE.**

Geographische Vertheilung. [Arbeiten, die sich auf die Prinzipien und die Arten der Vertheilung beziehen.]

Topographische Zoologie. [Arbeiten, die sich auf die Fauna einer oder mehrerer der Unterabtheilungen in J, Geographie, beziehen und die mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

031 TAXONOMIE ODER KLASSIFIKATION IM ALLGEMEINEN.

[Hierher sind Arbeiten zu stellen, welche die Prinzipien der zoologischen Klassifikation behandeln. Ferner Arbeiten, welche die Klassifikation von mehr als einem der Zweige discutiren; Arbeiten, welche die Beziehungen der grossen Gruppen der lebenden Thierwelt behandeln; phylogenetische Klassifikation, d. h. die zeitlichen Beziehungen der grossen Thiergruppen. Dagegen sind Arbeiten, die sich auf die Klassifikation eines einzelnen Zweiges beziehen, bei diesem zu erledigen.]

0403-6031. Specielle Zoologie.

0403-0431. Protozoa. (*Siehe auch R 1200.*)

0403 PROTOZOA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN

0407 PROTOZOA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

0411 PROTOZOA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

0415 PROTOZOA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

0419 PROTOZOA. ETHIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

0423 PROTOZOA. ~~Æ~~THIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

0427 PROTOZOA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

0431 PROTOZOA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Mycetozoa; Rhizopoda; Sporozoa; Mastigophora; Infusoria.

0603-0631. Porifera (oder Spongida).

0603 PORIFERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN

0607 PORIFERA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

0611 PORIFERA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

0615 PORIFERA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

- 0619 PORIFERA. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 0623 PORIFERA. ÆTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 0627 PORIFERA. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 0631 PORIFERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

0803–0831. Cœlenterata (oder Cnidaria).

- 0803 CŒLENTERATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 0807 CŒLENTERATA. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 0811 CŒLENTERATA. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 0815 CŒLENTERATA. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 0819 CŒLENTERATA. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 0823 CŒLENTERATA. ÆTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 0827 CŒLENTERATA. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 0831 CŒLENTERATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.
- | | | |
|------------------|-----------------|---------------|
| Graptolites. | Hydromedusæ. | Scyphomedusæ. |
| Monticuliporidæ. | Stromatoporidæ. | Alcyonaria. |
| Zoantharia. | Ctenophora. | |

1003–1031. Echinodermata.

- 1003 ECHINODERMATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1007 ECHINODERMATA. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1011 ECHINODERMATA. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1015 ECHINODERMATA. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

- 1019 ECHINODERMATA. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1023 ECHINODERMATA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1027 ECHINODERMATA. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1031 ECHINODERMATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.
Cystoidea. Crinoidea. Blastoidea. Asteroidea.
Opheuroidea. Echinoidea. Holothurioidea.
- 1203-1231. Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.**
- 1203 PLATYHELMINTHES, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1207 PLATYHELMINTHES. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1211 PLATYHELMINTHES. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1215 PLATYHELMINTHES. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 1219 PLATYHELMINTHES. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1223 PLATYHELMINTHES. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1227 PLATYHELMINTHES. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1231 PLATYHELMINTHES. TAXONOMIE UND SYSTEM.
Turbellaria. Trematoda. Cestoda. Nemertinea.
Mesozoa umfasst Dicyemidæ, Orthonectidæ.
Trichoplax steht isolirt.

1403-1431. Nemathelminthes.

- 1403 NEMATHELMINTHES. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1407 NEMATHELMINTHES. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1411 NEMATHELMINTHES. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1415 NEMATHELMINTHES. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

- 1419 NEMATHELMINTHES. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1423 NEMATHELMINTHES. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1427 NEMATHELMINTHES. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1431 NEMATHELMINTHES. TAXONOMIE UND SYSTEM.
Nematoda. Nematomorpha (oder Gordiidæ). Acanthocephala.

1603-1631. Chætogmatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).

- 1603 CHÆTOGNATHA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1607 CHÆTOGNATHA, ETC. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1611 CHÆTOGNATHA, ETC. PHYSIOLOGIE
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1615 CHÆTOGNATHA, ETC. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 1619 CHÆTOGNATHA, ETC. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1623 CHÆTOGNATHA, ETC. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1627 CHÆTOGNATHA, ETC. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1631 CHÆTOGNATHA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.
Die hier zusammengefassten Gruppen werden jede gesondert behandelt werden. Daher ist auf jedem Zettel anzugeben, um welche Gruppe oder Gruppen es sich bei ihm handelt.

1803-1831. Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

- 1803 ARCHIANNELIDA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1807 ARCHIANNELIDA, ETC. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

- 1811 ARCHIANNELIDA, ETC. **PHYSIOLOGIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1815 ARCHIANNELIDA, ETC. **ENTWICKELUNG.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 1819 ARCHIANNELIDA, ETC. **ETHOLOGIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1823 ARCHIANNELIDA, ETC. **VARIATION UND ÄTIOLOGIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1827 ARCHIANNELIDA, ETC. **GEOGRAPHIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1831 ARCHIANNELIDA, ETC. **TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Die hier zusammengefassten Gruppen werden jede gesondert behandelt werden. Daher ist auf jedem Zettel anzugeben, um welche Gruppe oder Gruppen es sich bei ihm handelt.

2003-2031. Brachiopoda. Polyzoa (oder Bryozoa).

- 2003 BRACHIOPODA. POLYZOA. **UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.**
- 2007 BRACHIOPODA. POLYZOA. **STRUCTUR.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 2011 BRACHIOPODA. POLYZOA. **PHYSIOLOGIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 2015 BRACHIOPODA. POLYZOA. **ENTWICKELUNG.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 2019 BRACHIOPODA. POLYZOA. **ETHOLOGIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 2023 BRACHIOPODA. POLYZOA. **VARIATION UND ÄTIOLOGIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 2027 BRACHIOPODA. POLYZOA. **GEOGRAPHIE.**
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 2031 BRACHIOPODA. POLYZOA. **TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Auf dem Zettel ist anzugeben, ob er sich auf Brachiopoden oder Polyzoa, oder auf beide bezieht.

Polyzoa umfasst Ectoprocta und Endoprocta.
(N 1-6845)

2203-2231. Mollusca.

2203 MOLLUSCA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

2207 MOLLUSCA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

2211 MOLLUSCA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

2215 MOLLUSCA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

2219 MOLLUSCA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

2223 MOLLUSCA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

2227 MOLLUSCA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

2231 MOLLUSCA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Lamellibranchiata (oder Pelecypoda). Scaphopoda. Amphineura.

Gastropoda umfasst Prosobranchiata, Nucleobranchiata (oder Heteropoda), Opisthobranchiata, Pteropoda, Pulmonata.

Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonia, Dibranchiata.

2403-2431. Arthropoda. [Arbeiten, die sich auf die folgenden Zweige 2603-4831 zusammen, oder wenigstens auf mehrere derselben beziehen.]

2403 ARTHROPODA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

2407 ARTHROPODA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

2411 ARTHROPODA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

2415 ARTHROPODA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

2419 ARTHROPODA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

2423 ARTHROPODA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

2427 ARTHROPODA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

2431 ARTHROPODA. TAXONOMIE.

2431 wird eine systematische Anordnung der Genera und Species nicht enthalten.

2603-2631. Crustacea.

- 2603 CRUSTACEA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 2607 CRUSTACEA. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 2611 CRUSTACEA. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 2615 CRUSTACEA. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 2619 CRUSTACEA. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 2623 CRUSTACEA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 2627 CRUSTACEA. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 2631 CRUSTACEA. TAXONOMIE UND SYSTEM.
Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllo-
poda).
Leptostraca.
Arthrostraca (oder Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda,
Anisopoda).
[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]
Thoracostraca (oder Podophthalma) umfasst Decapoda,
Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

2803-2831. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida.
Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

- 2803 TRILOBITA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN
ÜBER EINE ODER MEHRERE DIESER GRUPPEN.
- 2807 TRILOBITA, ETC. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 2811 TRILOBITA, ETC. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 2815 TRILOBITA, ETC. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 2819 TRILOBITA, ETC. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 2823 TRILOBITA, ETC. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

2827 TRILOBITA, ETC. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

2831 TRILOBITA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Auf jedem Zettel ist anzugeben, um welche Gruppe oder Gruppen von den vorstehenden es sich bei ihm handelt.— Die Unterabtheilungen der einzelnen Gruppen brauchen nicht berücksichtigt zu werden.

3003–3031. Arachnida.

3003 ARACHNIDA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

3007 ARACHNIDA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

3011 ARACHNIDA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

3015 ARACHNIDA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

3019 ARACHNIDA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]3023 ARACHNIDA. VARIATION UND ~~Ä~~ETIOLOGIE.[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

3027 ARACHNIDA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

3031 ARACHNIDA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Arachnida umfasst Scorpionida, Pedipalpi, Araneida, Solifugae, Chernetida (oder Pseudoscorpiones), Phalangida (oder Opiliones), Acarida (oder Acari), Palpigradi. Tardigrada werden behandelt unter 2803–2831.

3203–3231. Prototracheata (oder Onychophora).

3203 PROTOTRACHEATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

3207 PROTOTRACHEATA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

3211 PROTOTRACHEATA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

3215 PROTOTRACHEATA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

3219 PROTOTRACHEATA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

3223 PROTOTRACHEATA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]**3227 PROTOTRACHEATA. GEOGRAPHIE.**[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]**3231 PROTOTRACHEATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abtheilungen.

3403–3431. Myriopoda.**3403 MYRIOPODA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.****3407 MYRIOPODA. STRUCTUR.**[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]**3411 MYRIOPODA. PHYSIOLOGIE.**[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]**3415 MYRIOPODA. ENTWICKELUNG.**[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]**3419 MYRIOPODA. ETHOLOGIE.**[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]**3423 MYRIOPODA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.**[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]**3427 MYRIOPODA. GEOGRAPHIE.**[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]**3431 MYRIOPODA. TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Myriopoda umfasst Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha und Chilognatha), Symphyla (oder Scolopendrella), Pauropoda.

**3603–3631. Aptera (oder Apterygogenea). Anoplura.
Mallophaga. Thysanoptera (oder Physo-
poda). Siphonaptera (oder Aphaniptera).**

N.B. Die Nummern 3603–5031 sind für Theilgruppen der Insecten bestimmt. Allgemeine Arbeiten über Insecten im Ganzen sind bei 2403–2431, Arthropoden, anzumerken.

3603 APTERA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.**3607 APTERA, ETC. STRUCTUR.**[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]**3611 APTERA, ETC. PHYSIOLOGIE.**[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

- 3615 APTERA, ETC. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 3619 APTERA, ETC. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 3623 APTERA, ETC. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 3627 APTERA, ETC. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 3631 APTERA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.
Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und
Collembola.

3803–3831. Orthoptera, Neuroptera und Trichoptera.

- 3803 ORTHOPTERA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 3807 ORTHOPTERA, ETC. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 3811 ORTHOPTERA, ETC. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 3815 ORTHOPTERA, ETC. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 3819 ORTHOPTERA, ETC. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 3823 ORTHOPTERA, ETC. VARIATION.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 3827 ORTHOPTERA, ETC. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 3831 ORTHOPTERA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Jeder Zettel unter 3803–3831 muss zum mindesten die Angabe enthalten, auf welche der drei Gruppen (Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera) er sich bezieht.

Orthoptera umfasst Forficulidæ (oder Dermaptera), Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ.

Neuroptera umfasst Planipennia, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, Odonata.

Jeder Zettel für Neuroptera soll auch angeben, auf welche dieser Abtheilungen er sich bezieht.

Die meisten der paläozoischen Insecten werden bei diesem Zweige zu behandeln sein.

4003–4031. Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, welche unter 3603 eingeordnet sind.

4003 **HEMIPTERA.** UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4007 **HEMIPTERA.** STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4011 **HEMIPTERA.** PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4015 **HEMIPTERA.** ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4019 **HEMIPTERA.** ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4023 **HEMIPTERA.** VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4027 **HEMIPTERA.** GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

4031 **HEMIPTERA.** TAXONOMIE UND SYSTEM.

Umfasst Hemiptera Heteroptera (auf jedem Zettel ist, wenn möglich, die betr. Familie anzugeben), und Hemiptera Homoptera (Familien angeben!). (Phytophthires = Aphidæ, Psyllidæ, Aleurodidæ, Coccidæ sind in Hemiptera Homoptera enthalten.)

4203–4231. Diptera (excl. Siphonaptera, welche unter 3603–3631 eingeordnet sind).

4203 **DIPTERA.** UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4207 **DIPTERA.** STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4211 **DIPTERA.** PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4215 **DIPTERA.** ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4219 **DIPTERA.** ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4223 **DIPTERA.** VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4227 **DIPTERA.** GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

4231 **DIPTERA.** TAXONOMIE UND SYSTEM.

Bei den Diptera sind auf den Zetteln die Namen der Familien zu vermerken.

4403-4431. Lepidoptera.

4403 LEPIDOPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4407 LEPIDOPTERA. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4411 LEPIDOPTERA. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4415 LEPIDOPTERA. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4419 LEPIDOPTERA. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4423 LEPIDOPTERA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4427 LEPIDOPTERA. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

4431 LEPIDOPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Familien sind zu erwähnen.

N.B. Beschreibungen von Larven und specielle Lebensgeschichten sind der Regel nach in 4431 einzuordnen, nicht in 4415.

Rhopalocera und Heterocera, sowie Macrolepidoptera und Microlepidoptera sind hier die Abtheilungen. Die Familien sind sehr zahlreich. Sie sind, wenn möglich, auf dem Zettel anzugeben.

4603-4631. Hymenoptera.

4603 HYMENOPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4607 HYMENOPTERA. STRUCTUR.
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4611 HYMENOPTERA. PHYSIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4615 HYMENOPTERA. ENTWICKELUNG.
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4619 HYMENOPTERA. ETHOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4623 HYMENOPTERA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4627 HYMENOPTERA. GEOGRAPHIE.
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

4631 HYMENOPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Folgendes sind die Abtheilungen von Hymenoptera:—Aculeata = Anthophila (Apidae Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria), Formicidae (Heterogyna).—Tubulifera = Chrysidae.—Parasitica = Trigonalidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalynidae, Evaniidae, Stephanidae, Cynipidae.—Sessiliventre (oder Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Orysidae, Tenthredinidae.

4803–4831. Coleoptera [incl. Strepsiptera].

4803 COLEOPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4807 COLEOPTERA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen siehe 0207.]

4811 COLEOPTERA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0211.]

4815 COLEOPTERA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen siehe 0215.]

4819 COLEOPTERA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0219.]

4823 COLEOPTERA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0223.]

4827 COLEOPTERA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen siehe J, 1 und 2.]

4831 COLEOPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Auf jedem Zettel ist der Name der betr. Familie anzugeben. Die Zahl der Familien ist gross. Sie sind aufgeführt in dem Münchener Coleopteren-Katalog und (soweit es sich um spätere Zusätze handelt) in „Cambridge Natural History“, vol. vi.

5003–5031. Prochordata: Amphioxus (oder Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.

5003 PROCHORDATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

5007 PROCHORDATA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen siehe 0207.]

5011 PROCHORDATA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0211.]

5015 PROCHORDATA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen siehe 0215.]

5019 PROCHORDATA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

5023 PROCHORDATA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

5027 PROCHORDATA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

5031 PROCHORDATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Auf jedem Zettel ist anzugeben, auf welche der drei Gruppen er sich bezieht.

5203–5231. Vertebrata. [Hier sind solche Arbeiten aufzunehmen, die sich auf alle oder mehrere der in 5403–6031 behandelten Klassen beziehen.]

5203 VERTEBRATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

5207 VERTEBRATA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

5211 VERTEBRATA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

5215 VERTEBRATA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

5219 VERTEBRATA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

5223 VERTEBRATA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

5227 VERTEBRATA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

5231 VERTEBRATA. TAXONOMIE.

[Systematische Aufzählungen sind in 5231 nicht aufzunehmen.]

5403–5431. Pisces [mit Ausschluss der Leptocardii (oder Amphioxus), *siehe* 5003–5031].

5403 PISCES. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

5407 PISCES. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

5411 PISCES. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

5415 PISCES. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

5419 PISCES. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

5423 PISCES. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

5427 PISCES. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

5431 PISCES. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Die Abtheilungen sind Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiotomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (oder Teleostei und Ganoidei, mit Ausnahme von Arthrodira und Ostracodermi).

Die Familie ist anzugeben.

5603–5631. Batrachia und Reptilia.

5603 BATRACHIA UND REPTILIA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN, DIE SICH AUF EINE ODER BEIDE KLASSEN BEZIEHEN.

5607 BATRACHIA UND REPTILIA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

5611 BATRACHIA UND REPTILIA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

5615 BATRACHIA UND REPTILIA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

5619 BATRACHIA UND REPTILIA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

5623 BATRACHIA UND REPTILIA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

5627 BATRACHIA UND REPTILIA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

5631 BATRACHIA UND REPTILIA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Batrachia (oder Amphibia) umfasst Stegocephala (oder Labyrinthodontia), Apoda, Caudata (oder Urodela), Ecaudata (oder Anura).

Reptilia umfasst Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauroidea, Ichthyosauria, Chelonioidea, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria (oder Pterosauria), Ophidia, Pythonomorpha, Rhoptoglossa, Lacertilia.

Jeder Zettel muss angeben, ob er sich auf Batrachia oder Reptilia bezieht und soll, wo möglich, auch die betreffende Gruppe oder Familie erwähnen.

5803–5831. Aves.

5803 AVES. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

5807 AVES. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

5811 AVES. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

5815 AVES. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

5819 AVES. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

5823 AVES. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

5827 AVES. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

5831 AVES. TAXONOMIE UND SYSTEM.

[Die Abtheilungen der Aves sind in alphabetischer Ordnung die folgenden:—Accipitres; Æpyornithes; Alcæ; Alektorides (einschl. *Cariama*); Anseres (einschl. Phœnicopteri und Palamediidæ); Apteryges; Caprimulgi; Casuarii; Cocyges; Columbæ; Coraciæ; Crypturi; Cypseli; Dinornithes; Fulicariæ; Gallinæ; Gaviæ; Herodiones; Heterodactylæ; Impennes; Limicolæ; Odontolcæ; Odonotormæ; Opisthocomi; Passeres; Pici; Psittaci; Pterocletes; Pygopodes; Rheæ; Saururæ; Steganopodes; Stereornithes; Striges; Struthiones; Tubinares; Zygodactylæ.]

6003–6031. Mammalia.

6003 MAMMALIA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

6007 MAMMALIA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

6011 MAMMALIA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

6015 MAMMALIA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

6019 MAMMALIA. ETHOLOGIE.[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]**6023 MAMMALIA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.**[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]**6027 MAMMALIA. GEOGRAPHIE.**[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]**6031 MAMMALIA. TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Die Hauptabtheilungen der Mammalia sind die folgenden, in alphabetischer Ordnung:—Carnivora; Cetacea; Chiroptera; Edentata; Insectivora; Marsupialia; Monotremata; Multituberculata; Primates; Rodentia; Sirenia; Tillodontia; Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

INDEX

zu

(N) ZOOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Bionomische Variation ..	0223
Acanthocephala	1431	Blastoidea	1031
Acarida	3031	Blattidæ	3831
Acarida	3031	Blut	0207
Accipitres	5831	Brachiopoda	2003-2031
Acridiidæ	3831	Braconidæ	4631
Aculeata	4631	Bryozoa	2003-2031
Aehnlichkeiten	0219	Cariama	5831
Æpyornithes	5831	Carnivora	6031
Ætiologie	0223	Casuarii	5831
Alcæ	5831	Caudata	5631
Alcyonaria	0831	Cephalopoda	2231
Alectorides	5831	Cephidæ	4631
Aleurodidiæ	4031	Cestoda	1231
Ammonæa	2231	Cetacea	6031
Amphibia	5631	Chaetognatha	1603-1631
Amphineura	2231	Chalastogastra	4631
Amphioxus	5003-5031	Chalcididæ	4631
Amphipoda	2631	Chelonida	5631
Anatomie	0207	Chernetida	3031
Anisodactylæ	5831	Chilognatha	3431
Anisopoda	2631	Chilopoda	3431
Anomodontia	5631	Chiroptera	6031
Anoplura	3603-3631	Crysididæ	4631
Anseres	5831	Chylus	0207
Anthophila	4631	Circulationsorgane	0207
Anura	5631	Cirripedia	2631
Aphaniptera	3603-3631	Cnidaria	0803-0831
Aphidæ	4031	Coccidæ	4031
Apidæ Andrenidæ	4631	Coccyges	5831
Apoda	5631	Coelenterata	0803-0831
Aptera	3603-3631	Coelomflüssigkeit	0207
Apteryges	5831	Coleoptera	4803-4831
Apterygogenea	3603-3631	Collembola	3631
Arachnida	3003-3031	Columbæ	5831
Araneida	3031	Congresse, Berichte von	0020
Archannelida	1803-1831	Copepoda	2631
Arthrodira	5431	Crinoidea	1031
Arthropoda	2403-2431	Crocodylia	5631
Arthrostraca	2631	Crustacea	2603-2631
Artiodactyla	6031	Crypturi	5831
Asterioidea	1031	Ctenophora	0831
Aves	5803-5831	Cumacea	2631
Bastardbildung	0223	Cyclostomi	5431
Batrachia	5603-5631	Cynipidæ	4631
Befruchtungs-Phänomene	0215	Cypseli	5831
Bibliographien	0030	Cystoidea	1031
Biographien	0010	Decapoda	2631

Dermaptera	3831	Heteropoda	2231
Dibranchiata	2231	Heteroptera, Hemiptera	4081
Dicymidæ	1231	Hirudinea	1803-1831
Dinornithes	5831	Histologie	0207
Dinosauria	5631	Höhlenthiere	0219
Diplopoda	3431	Holocephali	5431
Diploptera	4631	Holothurioides	1031
Dipnoi	5431	Homoeotische Variation	0223
Diptera	4203-4231	Hydromedusæ	0631
Disogonie	0211	Hymenoptera	4603-4631
Drüsen	0207-0211	Ichneumonidæ	4631
Ecaudata	5631	Ichthyosauria	5631
Echinodera	1603-1631	Impennes	5831
Echinodermata	1003-1031	Infusoria	0431
Echinoidea	1031	Insectivora	6031
Ectoprocta	2031	Instinct	0219
Edentata	6031	Institute	0020, 0060
Edriophthalma	2631	Inzucht	0223
Eiablage	0219	Isopoda	2631
Embiidæ	3831	Klassifikation	0231
Embryologie	0215	Kinorhyncha	1603-1631
Endoprocta	2031	Kreuzung	0223
Enteropneusta	5003-5031	Labyrinthodontia	5631
Entomostraca	2631	Lacertilia	5631
Entwicklung	0215	Lamellibranchiata	2231
Ephemeridæ	3831	Lebensgewohnheiten	0219
Ernährungs-System	0207	Lehrbücher	0090
Ethologie	0219	Lepidoptera	4403-4431
Eurypterida	2803-2831	Leptocardii	5003-5031
Evaniidæ	4631	Leptostraca	2631
Evolution	0223	Leuchtvermögen	0219
Excretions-Organ	0207	Limicolæ	5831
Farbe	0207, 0219, 0223	Linguatulida	2803-2831
Festreden	0040	Locustidæ	3831
Forficulidæ	3831	Lymphe	0207
Form	0223	Macrolepidoptera	4431
Formicidæ	4631	Malacostraca	2631
Fossoria	4631	Mallophaga	3603-3631
Fulicariæ	5831	Mammalia	6003-6031
Functionswechsel	0211	Mantidæ	3831
Gallinæ	5831	Marsupialia	6031
Ganoidei	5431	Mastigophora	0431
Gastropoda	2231	Megalyridæ	4631
Gastrotricha	1603-1631	Meristische Variation	0223
Gavia	5831	Mesozoa	1203-1231
Gephyrea	1803-1831	Metamorphose	0215
Generationswechsel	0215	Microlepidoptera	4431
Geographische Zoologie	0227	Mimicry	0219
Geschichte	0010	Mollusca	2203-2231
Gesellschaften, Berichte von	0020	Monotremata	6031
Gordiidæ	1431	Monticuliporidæ	0631
Graptolites	0831	Morphologie	0207
Größe	0223	Multituberculata	6031
Gryllidæ	3831	Museen	0060
Heerdenleben	0219	Mycetozoa	0431
Hemimeridæ	3831	Myologie	0207
Hemiptera	4031	Myriopoda	3403-3431
Hermaphroditismus	0211	Myzostomaria	1803-1831
Herodiones	5831	Nautiloidea	2231
Heterocera	4431	Nemathelminthes	1403-1431
Heterodactylæ	5831	Nematoda	1431
Heterogyna	4631	Nematomorpha	1431

Nemertinea	1231	Podophthalmata	2613
Nervensystem	0207	Polychæta	1803-1831
Neuroptera	3803-3831	Polyzoa	2003-2031
Nomenclatur	0070	Porifera	0603-0631
Nucleobranchiata	2231	Postembryonale Ontogenie	0215
Nütlichkeit	0219	Primates	6031
Odonata	3831	Prochordata	5003-5031
Odontolce	5831	Proctotrupidæ	4631
Odontormæ	5831	Proportionen	0223
Oligochæta	1803-1831	Prosobranchiata	2231
Ontogenie, postembryonische	0215	Prototracheata	3203-3231
Onychophora	3203-3231	Protozoa	0403-0431
Oogenesis	0215	Pselaphognatha	3431
Ophidia	5631	Pseudoscorpiones	3031
Ophiuroidea	1031	Psittaci	5831
Opiliones	3031	Psocidæ	3831
Opisthobranchiata	2231	Psychologie	0219
Opisthocomi	5831	Psyllidæ	4031
Organisatorisches	0060	Pterocletes	5831
Ornithosauria	5631	Pteropoda	2231
Orthonectidæ	1231	Pterosauria	5631
Orthoptera	3803-3831	Pulmonata	2231
Oryssidæ	4631	Pygopodes	5831
Osteologie	0207	Pythonomorpha	5631
Ostracoda	2631	Regeneration	0211
Ostracodermi	5431	Reproductive Organe	0207
Ovum	0215	Reptilia	5603-5631
Pädagogik	0050	Respirationsorgane	0207
Pädogenesis	0211	Rhææ	5831
Palamediidæ	5831	Rhiptoglossa	5631
Palpigradi	3031	Rhizopoda	0431
Pantopoda	2803-2831	Rhopalocera	4431
Parasitica	4631	Rhynchocephalia	5631
Parasitismus	0219	Rhynchota	4003-4031
Parthenogenesis	0211	Rodentia	6031
Passeres	5831	Rotifera	1603-1631
Paupoda	3431	Rudimentäre Organe	0207
Pedipalpi	3031	Sammlungen	0060
Pelagische Thiere	0219	Saururæ	5831
Pelecinidæ	4631	Scaphopoda	2231
Pelecypoda	2231	Schizopoda	2631
Periodica	0020	Schmuck	0219
Peripatus	3231	Schutzmittel	0219
Perissodactyla	6031	Scolopendrella	3431
Perlidæ	3831	Scorpionida	3031
Phalangida	3031	Scyphomedusæ	0631
Phasmidæ	3831	Sessiliventre	4631
Philosophie	0000	Sexuelle Beziehungen	0219
Phenicopter	5831	Sinnesorgane	0207, 0211
Phoronis	1803-1831	Siphonaptera	3603-3631
Phyllopora	2631	Sirenia	6031
Physiologie	0211	Siricidæ	4631
Physopoda	3603-3631	Solifugæ	3031
Phytophthires	4031	Soziale Beziehungen	0219
Pici	5831	Spermatogenesis	0215
Pisces	5403-5431	Spermatozoon	0215
Placenta	0207	Sphigidæ	4631
Plagiostomi	5431	Spongida	0603-0631
Planipennia	3831	Sporozoa	0431
Platyhelminthes	1203-1231	Steatornia	5831
Plesiosauria	5631	Steganopodes	5831
Podargidæ	5831	Stegocephala	5631

Stephanidae	4631	Topographische Zoologie ..	0227
Stereornithes	5831	Trematoda	1231
Stimame	0219	Trichoplax	1203-1231
Stomatopoda	2631	Trichoptera	3803-3831
Strepsiptera	4803-4831	Trigonalidae	4631
Striges	5831	Trilobita	2803-2831
Stromatoporidae	0831	Tubinares	5831
Structur	0207	Tubulifera	4631
Struthiones	5831	Tunicata	5003-5031
Subungulata	6031	Turbellaria	1231
Symbioses	0219	Ueberwinterung	0219
Symphyla	3431	Ungulata	6031
Tabellen	0030	Urodela	5631
Tardigrada	2803-2831	Urogenital-System	0207
Taxonomie	0231	Variation	0223
Technik	0090	Vererbung	0223
Tegument	0207	Vertebrata	5203-5231
Telegonie	0223	Vertheidigung	0219
Teleostei	5431	Vespidæ	4631
Teleostomi	5431	Vorträge	0040
Tenthredinidae	4631	Wanderung	0219
Teratologische Variation	0223	Wirtschaftliches	0060
Termitidae	3831	Wörterbücher	0030
Thoracostraca	2631	Xiphosura	2803-2831
Thysanoptera	3603-3631	Zahnbildung	0207
Thysanura	3631	Zoantharia	0831
Tiefsee-Thiere	0219	Zygodactylæ	5831
Tillodontia	6031		

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(N) ZOOLOGIA.

SPIEGAZIONI E ISTRUZIONI.

In causa della grande estensione della Zoologia, e della conseguente specializzazione che esiste tra i suoi cultori, e perchè è desiderabile che le parti del Catalogo zoologico siano complete ciascuna per sè stessa, si è trovato necessario dividere la Zoologia in "*rami*." Questi *rami*, qualunque principalmente determinati dalle naturali divisioni del Regno animale, non corrispondono interamente ad esse in causa della grande differenza nella estensione delle divisioni naturali. Alcune di queste divisioni (*phyla*, oppure classi) sono conseguentemente trattate insieme, mentre che altre sono divise in più di un *ramo*. Quando una divisione di questo genere è adottata, vi è anche un *ramo* nel quale le divisioni sono tuttavia trattate insieme come un complesso, p. es. *Arthropoda*, 2403-2431, e *Vertebrata*, 5203-5231. Questi due *rami* includeranno soltanto opere di largo soggetto. Ventinove *rami* sono adottati, sotto i numeri 0403 a 6031, e inoltre è incluso un *ramo* comprensivo col numero 0000-0231.

La materia della Zoologia comprensiva (distinta dai gruppi degli animali) è disposta sotto otto capitoli (o grandi soggetti). Questi otto soggetti tutti si ripetono in ognuno dei ventinove *rami*. Ciascun soggetto è indicato da un numero, del quale le due ultime cifre sono le stesse in ciaschedun *ramo*. Questi grandi soggetti si trovano sotto i numeri da 0203 a 0231. Ciascun grande soggetto è diviso in sotto-divisioni, che non sono numerate.

Per la Zoologia devono farsi tre specie di schede, cioè: 1° *Schede a titolo*; 2° *Schede a soggetto*; 3° *Schede tassonomiche o sistematiche*. Ciascuna di queste dev'essere redatta in una particolare maniera.

(1) *Schede a titolo.* Ciascuna scheda deve portare il *nome dell'autore*, il *titolo esatto del lavoro* e le precise *indicazioni del periodico o del libro*, nel quale il lavoro è stato pubblicato. Nel caso di lavori pubblicati a parte, deve indicare il luogo di pubblicazione, il numero delle pagine e quello delle tavole. Per ulteriori schiarimenti sul modo di preparare le schede, si vedano le istruzioni ad uso degli Uffici regionali.

Le schede a titolo saranno disposte dall' Ufficio centrale in ordine alfabetico secondo i nomi degli autori. Il nome, perciò, dev'essere sempre posto per primo.

La scheda a titolo deve anche portare una o più parole per indicare la posizione tassonomica dell'animale o degli animali di cui si tratta. Il numero del soggetto o dei soggetti relativi dev'essere parimente posto.

In nessun caso si devono scrivere due titoli sulla medesima scheda. Anche quando due lavori di uno stesso autore compariscono nel medesimo periodico, ciascuno deve avere una scheda separata.

Quando una scheda a titolo (o altra scheda) si riferisce a forme fossili ossia estinte, dev'essere distintamente marcata con una crocetta†. Se essa si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi, dev'essere marcata con una crocetta e un asterisco*.

(2) *Schede a soggetto, ossia a materia.*—Ciascuna scheda a soggetto deve cominciare col numero assegnato al soggetto; questo dev'essere seguito dalla suddivisione del soggetto al quale si riferisce il lavoro, espressa nel linguaggio della schedula. Se si riferisce ad alcune nuove suddivisioni, o a qualcuna non inclusa nella schedula, questa dev'essere data come se fosse nella schedula, lasciando all' U.C. di decidere come si debba comportare con essa. In nessun caso possono due soggetti numerati esser posti nella stessa scheda.

Le schede a soggetto geografico devono portare ambedue i numeri del *ramo* relativo, e il simbolo usato in Geografia topografica: così, 0627 dg.

(3) *Schede tassonomiche o sistematiche.*—Mentre nelle schede a titolo la letteratura zoologica è disposta secondo gli autori, e sulle schede a soggetto è disposta secondo i temi biologici, essa è anche contemplata in queste schede secondo la classificazione animale. Le schede sistematiche sono perciò una speciale forma di schede a soggetto.

Queste schede devono cominciare col numero esprimente con le sue cifre il ramo e il soggetto, e questo dev'essere seguito dal nome dell'animale al quale la scheda si riferisce, poi da una indicazione in una o due parole del modo come l'animale è considerato ("Anatomia," o "Descrizione," o "n.sp.," etc.), poi dal nome dell'autore, poi dalle referenze bibliografiche.

La base dell'ordinamento sistematico è il genere. In nessun caso la materia riferentesi a due generi dev'essere nella medesima scheda.

Allorchè gruppi di più larga comprensione che il genere hanno da essere trattati sulle schede sistematiche, il numero del *ramo* o del soggetto sarà subito seguito dal nome del gruppo in luogo di quello del genere come è stabilito sopra.

Ciascun nuovo genere deve avere una scheda separata; il nome del

nuovo genere dev'essere seguito dalla indicazione "n.gen.," poi viene una breve indicazione di quello cui esso si connette, e qualche indicazione delle specie che include, e segue infine il nome dell'autore e le referenze bibliografiche.

I nuovi sottogeneri saranno trattati in modo simile ai nuovi generi, ma sarà usata la indicazione "n.subgen.," e seguirà il nome del genere del quale il sottogenere è divisione.

Le schede relative a forme estinte saranno segnate con una crocetta†, e le schede relative a forme estinte e viventi con una crocetta e un asterisco* (l'ultima condizione occorre soltanto raramente in questa divisione).

Il modo secondo il quale le schede sistematiche devono essere classate si può vedere dalle pagine sistematiche del "Zoological Record," o dai "Berichte" pubblicati in Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte.

L'opera dell'Ufficio Centrale in questa sezione sarà una delle più difficili, ma essa risulterà grandemente facilitata dal redattore della scheda, il quale porrà al fine di ciascuna di queste schede sistematiche il nome del gruppo di animali, cui la scheda si riferisce. Il compilatore della scheda potrà frequentemente fare ciò con comodo perchè lo trova indicato nel lavoro che gli sta davanti. Quando il lavoro non porta indicazione del gruppo (cioè Famiglia, Sottofamiglia, Tribù) e il redattore della scheda non può di suo supplire alla deficienza, il redattore stesso può segnalare ciò con lo scrivere alla fine della scheda "*posizione non indicata*" o col porre un punto interrogativo (?), che l'Ufficio Centrale interpreterà nel significato che sopra. I nomi di molti dei gruppi che è desiderabile siano indicati, sono riportati in questa *schedula*, ma sarà di grande aiuto all'Ufficio Centrale se informazioni più particolareggiate saranno date circa la posizione sistematica.

Il lavoro dell'Ufficio Centrale sarà grandemente facilitato dal segnare il margine sinistro delle schede a titolo con una linea *rossa*, quello delle schede a soggetto con una *verde*, e dal lasciare *senza linea* le schede tassonomiche e sistematiche. Oppure le schede potranno essere scritte su carta di tre colori, *rosso*, *verde*, e *bianco*, il primo per le schede a titolo, il secondo per quelle a soggetto, il terzo per quelle sistematiche.

Il formato delle schede dev'essere di 16 per 8 centimetri di lato.

ESEMPI DI SCHEDE.

LINEA ROSSA.

N.

Beddard, F. E.—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

LINEA VERDE.

N. 6007.

. . . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

SENZA LINEA.

N. 6031.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

[*Sirenia.*]

0000-0231. Zoologia comprensiva.

I soggetti designati coi numeri 0000 a 0231 possono ricorrere in ognuno dei seguenti *rami*. Nel catalogo, tuttavia, soltanto i lavori che trattano di diversi *rami* saranno registrati sotto i numeri 0000 a 0231; di qui il termine “Zoologia comprensiva.”

IPERZOOLOGIA.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti di Società, Congressi, etc.
- 0030 Trattati generali, Manuali, Dizionari, Bibliografie, Tavole.
- 0040 Discorsi, Lezioni.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituzioni, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche. (*Vedi anche le sezioni generali della Zoologia speciale.*)
- 0070 Principi di Nomenclatura.
- 0090 Tecnica.

- 0207 STRUTTURA (o MORFOLOGIA). [In generale oppure di più di una classe di animali.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale, (O) Anatomia Umana e (Q) Fisiologia).
 Generalità. Anatomia comparata; Anatomia speciale e Istologia, *p. es.* Tegumento e suoi organi; Sistema nervoso e organi di senso; Miologia; Osteologia; Dentizione; Strutture interne scheletriche degli invertebrati; Apparecchio alimentare; Organi della circolazione e della respirazione; Sangue, Linfa, Liquido celomatico, Chilo; Apparecchio urogenitale, Placenta. Glandule speciali; Organi escretori; Organi riproduttivi. Caratteri speciali esterni; Colore. Organi rudimentali e in vestigio, e organi di natura incerta.

- 0211 FISILOGIA (del Regno animale o di più di uno dei suoi rami). (*Vedi anche* (Q) Fisiologia).
 La Fisiologia sarà trattata come una scienza separata. Nella Zoologia è perciò soltanto necessario raccogliere quelle memorie di Fisiologia che più specialmente possono interessare lo Zoologo; quindi una divisione particolareggiata è superflua, ma ciò che segue può rappresentare la divisione di questo capitolo.
 Generalità; Partenogenesi; Pedogenesi; Dissogonia; Ermafroditismo; Produzione dei sessi; Produzione di caste; Funzione degli organi di senso; Funzione di speciali organi, *p. es.* le glandule; Effetti dell' ambiente; Rigenerazione; Cambiamento di funzione.

- 0215 SVILUPPO. [Lavori generali su più di uno dei rami.] (*Vedi anche* L 2000-5900; O 1500-1940).
 Generalità; Oogenesi e Uovo; Spermatogenesi e Spermatozoide; Fenomeni di Fecondazione; Embriologia (speciali punti si menzioneranno se non troppo numerosi);

Ontogenia postembrionale; Metamorfosi; Alternanza delle generazioni; Cicli delle generazioni; Cambiamenti durante la vita.

Per la struttura cellulare e i processi gen. di sviluppo ci si riferisce a L (Biologia generale e Citologia).

- 0219 **ETOLOGIA.** [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del Regno animale.]

Generalità; Abitudini; migrazione; ibernazione; rapporti parentali; rapporti sessuali; oviposizione; voce; produzione di suoni (*v. anche* Q 4145); luminosità (*v. anche* Q 0260); animali cavernicoli; animali pelagici e delle zone abissali; istinto; rapporti sociali; psicologia; istinti gregari; simbiosi (*v. anche* L 5550; Q 0285; R 2250); parasitismo; protezione; colore e abitudini; processi difensivi; rassomiglianze (compresi il mimetismo e la rassomiglianza protettiva); ornamenti; utilità.

- 0223 **VARIAZIONE ED ETIOLOGIA.** [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del Regno animale.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale e (Q) Fisiologia).

Generalità; Variazione sostanzialmente considerata; dimensione, proporzioni, forma, colore, etc. Variazioni meristiche; numeriche (meristiche vere e proprie); omeotiche; per teratologia. Variazioni bionomiche; di fecondità; di epoca di apparizione e di maturità; di sviluppo; di abitudini.

Oppure considerata alternativamente e supplementariamente sotto il punto di vista descrittivo, statistico, matematico, geografico o stazionario.

Eredità. Incrociamenti e ibridismi. Allevamenti. Telegonia. Evoluzione. (*Vedi anche* K 0200; L 4300).

- 0227 **ZOOLOGIA GEOGRAFICA.**

Distribuzione geografica. [Lavori relativi ai principi e ai modi di distribuzione].

Zoologia topografica. [Lavori relativi alla Fauna di una o più delle suddivisioni adottate in J (Geografia), e riferentisi a più di uno dei rami della Zoologia].

- 0231 **TASSONOMIA E CLASSIFICAZIONE IN GENERALE.**

[Qui saranno posti i lavori che trattano dei principi della classificazione zoologica; i lavori discutenti la classificazione di più di un ramo; i lavori riguardanti le relazioni tassonomiche dei grandi gruppi degli animali esistenti; la classificazione filogenetica, ossia le relazioni nel tempo dei grandi gruppi di animali. I lavori relativi alla classificazione di uno solo dei rami sono trattati in quel ramo].

0403-6031. Zoologia Speciale.**0403-0431. Protozoa.**

- 0403 PROTOZOA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 0407 PROTOZOA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 0411 PROTOZOA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 0415 PROTOZOA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0419 PROTOZOA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 0423 PROTOZOA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 0427 PROTOZOA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 0431 PROTOZOA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Mycetozoa. Rhizopoda. Sporozoa. Mastigophora. Infusoria.

0603-0631. Porifera (vel Spongida).

- 0603 PORIFERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 0607 PORIFERA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 0611 PORIFERA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 0615 PORIFERA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0619 PORIFERA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 0623 PORIFERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 0627 PORIFERA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 0631 PORIFERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

0803-0831. Cœlenterata (vel Cnidaria).

- 0803 CœLENTERATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 0807 CœLENTERATA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

- 0811 CœLEENTERATA. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 0815 CœLEENTERATA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0819 CœLEENTERATA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0823 CœLEENTERATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 0827 CœLEENTERATA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 0831 CœLEENTERATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Graptolites. Hydromedusae. Scyphomedusae. Monticuli-
poridae. Stromatoporidae. Alcyonaria. Zoantharia.
Ctenophora.

1003-1031. Echinodermata.

- 1003 ECHINODERMATA. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.
- 1007 ECHINODERMATA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1011 ECHINODERMATA. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 1015 ECHINODERMATA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 1019 ECHINODERMATA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 1023 ECHINODERMATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 1027 ECHINODERMATA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 1031 ECHINODERMATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Cystoidea. Crinoidea. Blastoidea. Asteroidea. Ophiu-
roidea. Echinoidea. Holothurioidea.

1203-1231. Platyhelminthes. Mesozoa et Trichoplax.

- 1203 PLATYHELMINTHES, ECC. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.
- 1207 PLATYHELMINTHES, ECC. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1211 PLATYHELMINTHES, ECC. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

- 1215 PLATYHELMINTHES, ECC. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 1219 PLATYHELMINTHES, ECC. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 1223 PLATYHELMINTHES, ECC. VARIAZIONI ED ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 1227 PLATYHELMINTHES, ECC. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 1231 PLATYHELMINTHES, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Turbellaria. Trematoda. Cestoda. Nemertinea. Mesozoa
inclusi Dicyemidæ, Orthonectidæ. *Trichoplax* è isolato.

1403-1431. Nemathelminthes.

- 1403 NEMATHELMINTHES. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 1407 NEMATHELMINTHES. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1411 NEMATHELMINTHES. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 1415 NEMATHELMINTHES. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 1419 NEMATHELMINTHES. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 1423 NEMATHELMINTHES. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 1421 NEMATHELMINTHES. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2]
- 1431 NEMATHELMINTHES. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Nematoda. Nematomorpha (vel Gordiidæ). Acanthocephala.

1603-1631. Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).

- 1603 CHÆTOGNATHA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 1607 CHÆTOGNATHA, ECC. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1611 CHÆTOGNATHA, ECC. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 1615 CHÆTOGNATHA, ECC. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

- 1619 CHÆTOGNATHA, ECC. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 1623 CHÆTOGNATHA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 1625 CHÆTOGNATHA, ECC. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 1631 CHÆTOGNATHA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
I gruppi qui inclusi saranno tutti trattati separatamente, così che su ciascuna scheda si deve indicare a quale o a quali dei gruppi essa si riferisce.

**1803-1831. Archiannelida, Polychæta. Myzostomaria.
Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**

- 1803 ARCHIANNELIDA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 1807 ARCHIANNELIDA, ECC. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 1811 ARCHIANNELIDA, ECC. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 1815 ARCHIANNELIDA, ECC. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 1819 ARCHIANNELIDA, ECC. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 1823 ARCHIANNELIDA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 1827 ARCHIANNELIDA, ECC. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 1831 ARCHIANNELIDE, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
I gruppi qui inclusi saranno trattati separatamente, così che su ciascuna scheda si deve indicare a quale o a quali dei gruppi essa si riferisce.

2003-2031. Brachiopoda. Polyzoa (vel Bryozoa).

- 2003 BRACHIOPODA. BRYOZOA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 2007 BRACHIOPODA. BRYOZOA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 2011 BRACHIOPODA. BRYOZOA. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 2015 BRACHIOPODA. BRYOZOA. SVILUPPO
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

2019 BRACHIOPODA. BRYOZOA. ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

2023 BRACHIOPODA. BRYOZOA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

2027 BRACHIOPODA. BRYOZOA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

2031 BRACHIOPODA. BRYOZOA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Sarà indicato nella scheda di quale dei due gruppi si tratta, Brachiopoda o Bryozoa, o se si tratta di ambedue. I Bryozoa includono gli Ectoprocta e gli Entoprocta.

2203-2231. Mollusca.

2203 MOLLUSCA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

2207 MOLLUSCA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

2211 MOLLUSCA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

2215 MOLLUSCA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

2219 MOLLUSCA. ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

2223 MOLLUSCA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

2227 MOLLUSCA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

2231 MOLLUSCA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Lamellibranchiata (vel Pelecypoda). Scaphopoda. Amphineura. Gastropoda, *inclusi* Prosobranchiata, Nucleobranchiata (vel Heteropoda), Opisthobranchiata, Pteropoda, Pulmonata. Cephalopoda, *inclusi* Nautiloidea, Ammonaea, Dibranchiata.

2403-2431. Arthropoda. [Lavori relativi ai rami seguenti presi insieme, o almeno relativi a più di uno dei rami compresi tra 2603 e 4831].

2403 ARTHROPODA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

2407 ARTHROPODA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

2411 ARTHROPODA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

- 2415 ARTHROPODA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 2419 ARTHROPODA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 2423 ARTHROPODA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 2427 ARTHROPODA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 2431 ARTHROPODA. TASSONOMIA.
2431 non deve includere la disposizione sistematica dei generi
e delle specie.

2603-2631. Crustacea.

- 2603 CRUSTACEA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 2607 CRUSTACEA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 2611 CRUSTACEA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni *vedi* 0211.]
- 2615 CRUSTACEA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 2619 CRUSTACEA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 2623 CRUSTACEA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 2627 CRUSTACEA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 2631 CRUSTACEA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Entomostraca (= Cirripedia, Ostracorda, Copepoda, Phyllo-
poda). Leptostraca. Arthrostraca (vel Edriophthalma)
(= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda). [Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca)]. Thoracostraca (vel
Podophthalma) *inclusi* Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda,
Cumacea.

2803-2831. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Panto- poda. Tardigrada. Linguatulida.

- 2803 TRILOBITA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI SU UNO O
PIÙ DI QUESTI GRUPPI.
- 2807 TRILOBITA, ECC. STRUTTURA
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

- 2811 TRILOBITA, ECC. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 2815 TRILOBITA, ECC. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 2819 TRILOBITA, ECC. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 2823 TRILOBITA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 2827 TRILOBITA, ECC. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 2831 TRILOBITA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Su ciascuna scheda sarà indicato il gruppo o i gruppi cui si riferisce. Non importa fare attenzione alle suddivisioni di ciascuno dei gruppi.

3003-3031. Arachnida.

- 3003 ARACHNIDA. LAVORI GENERALI O COMPRENSIVI.
- 3007 ARACHNIDA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 3011 ARACHNIDA. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 3015 ARACHNIDA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 3019 ARACHNIDA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 3023 ARACHNIDA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 3027 ARACHNIDA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 3031 ARACHNIDA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Scorpionida, Pedipalpi, Araneida, Solifugæ. Chernetida (vel Pseudoscorpiones), Phalangida (vel Opiliones). Acarida (vel Acari), Palpigradi.

I Tardigrada sono compresi sotto i numeri 2803-2831.

3203-3231. Prototracheata (vel Onychophora).

- 3203 PROTOTRACHEATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 3207 PROTOTRACHEATA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

- 3211 PROTOTRACHEATA. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 3215 PROTOTRACHEATA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 3219 PROTOTRACHEATA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 3223 PROTOTRACHEATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 3227 PROTOTRACHEATA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 3231 PROTOTRACHEATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Nei Prototracheata è incluso il solo *Peripatus*.

3403-3431. Myriopoda.

- 3403 MYRIOPODA. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.
- 3407 MYRIOPODA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 3411 MYRIOPODA. FISILOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 3415 MYRIOPODA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 3419 MYRIOPODA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 3423 MYRIOPODA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 3427 MYRIOPODA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 3431 MYRIOPODA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha e Chilognatha),
Symphyla (vel Scolopendrella), Pauropoda.

3603-3631. Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).

N.B.—I numeri 3603-5031 sono consacrati alle divisioni degli Insetti. I lavori generali sugli Insetti saranno indicati coi numeri 2403-2431, Arthropoda.

- 3603 APTERA, ECC. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.
- 3607 APTERA, ECC. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

- 3611 **APTERA, ECC. FISILOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 3615 **APTERA, ECC. SVILUPPO.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 3619 **APTERA, ECC. ETOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 3623 **APTERA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 3627 **APTERA, ECC. GEOGRAFIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 3631 **APTERA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**
(Gli Apterata propriamente detti consistono nei Thysanura e Collembola.)

.3803-3831 Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

I gruppi compresi in 3803-3831 sono trattati insieme solo, per convenienza pratica. Ciascuna scheda che riguarda questi numeri deve stabilire a quali dei gruppi si riferisce.

- 3803 **ORTHOPTERA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.**
- 3807 **ORTHOPTERA, ECC. STRUTTURA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 3811 **ORTHOPTERA, ECC. FISILOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 3815 **ORTHOPTERA, ECC. SVILUPPO.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 3819 **ORTHOPTERA, ECC. ETOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 3823 **ORTHOPTERA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 3827 **ORTHOPTERA, ECC. GEOGRAFIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 3831 **ORTHOPTERA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

Le schede sotto 3803-3831 devono almeno stabilire a quali dei tre gruppi (Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera) si riferiscono.

Gli Orthoptera comprendono: Forficulidæ (vel Dermaptera), Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ.

I Neuroptera includono: Planipennia, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, Odonata.

Ciascuna scheda relativa ai Neuroptera deve stabilire a quale delle suddivisioni del gruppo si riferisce.

La maggior parte degli insetti paleozoici riferiscansi a questo ramo.

4003-4031. Hemiptera, (vel Rhynchota), esclusi Anoplura, che sono indicati col numero 3603.

4003 HEMIPTERA. LAVORI COMPRESIVI E GENERALI.

4007 HEMIPTERA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

4011 HEMIPTERA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

4015 HEMIPTERA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

4019 HEMIPTERA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]

4023 HEMIPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]

4027 HEMIPTERA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

4031 HEMIPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Consistono degli Hemiptera Heteroptera (le famiglie saranno menzionate su ciascuna scheda, se è possibile), e degli Hemiptera Homoptera (le famiglie saranno menzionate). (Phytophthires=Aphidæ, Psyllidæ, Aleurodidæ, Coccidæ, sono inclusi in Hemiptera Homoptera).

4203-4231. Diptera (esclusi Siphonaptera, che sono indicati dai numeri 3603-3631).

4203 DIPTERA. LAVORI COMPRESIVI E GENERALI.

4207 DIPTERA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

4211 DIPTERA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

4215 DIPTERA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

4219 DIPTERA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]

4223 DIPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]

4227 DIPTERA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

4231 DIPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Le schede dovranno portare il nome della famiglia dei Diptera cui si riferiscono.

4403-4431. Lepidoptera.

4403 LEPIDOPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4407 LEPIDOPTERA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

4411 LEPIDOPTERA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

4415 LEPIDOPTERA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

4419 LEPIDOPTERA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

4423 LEPIDOPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

4429 LEPIDOPTERA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

4431 LEPIDOPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Le famiglie saranno menzionate nelle schede.

Divisioni sono: Rhopalocera e Heterocera, e Macrolepidoptera e Microlepidoptera. Le famiglie sono molto numerose.

N.B.—Le descrizioni delle larve e del ciclo e dei costumi di vita sono poste come regola sotto 4431, non sotto 4415.

4603-4631. Hymenoptera.

4603 HYMENOPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4607 HYMENOPTERA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

4611 HYMENOPTERA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

4615 HYMENOPTERA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

4619 HYMENOPTERA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

4623 HYMENOPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

4627 HYMENOPTERA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

4631 HYMENOPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Le suddivisioni degli Hymenoptera sono le seguenti:—

Aculeata = Anthophila (Apidæ, Andrenidæ), Vespidae (Diptoptera), Sphegidæ s.l. (Fossoria), Formicidæ (Hete-

rogyna).—Tubulifera=Chrysididæ.—Parasitica=Trigonaliidæ, Proctotrupidæ, Pelecinidæ, Chalcididæ, Ichneumonidæ, Braconidæ, Megalynidæ, Evaniidæ, Stephanidæ, Cynipidæ.—Sessiliventre (vel Chalastogastra)=Cephidæ, Siricidæ, Oryssidæ, Tenthredinidæ.

4803-4831. Coleoptera (incl. Strepsiptera).

4803 COLEOPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4807 COLEOPTERA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

4811 COLEOPTERA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

4815 COLEOPTERA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

4819 COLEOPTERA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

4823 COLEOPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

4827 COLEOPTERA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

4831 COLEOPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Il nome della famiglia dev'essere indicato nella scheda. Le famiglie sono numerose. Si trovano indicate in "Munich Catalogue of the Coleoptera" e (le susseguenti aggiunte) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

5003-5031. Prochordata, incl. Amphioxus (vel Leptocardii) Enteropneusta, Tunicata.

5003 PROCHORDATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

5007 PROCHORDATA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

5011 PROCHORDATA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

5015 PROCHORDATA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

5019 PROCHORDATA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

5023 PROCHORDATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

5027 PROCHORDATA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

5031 PROCHORDATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.
Menzionisi a quali dei tre gruppi la scheda si riferisce.

5203-5231. Vertebrata. [Sotto questi numeri saranno inclusi lavori relativi a tutte o a più di una delle classi riferite in 5409-6031].

5203 VERTEBRATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

5207 VERTEBRATA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

5211 VERTEBRATA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

5215 VERTEBRATA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

5219 VERTEBRATA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]

5223 VERTEBRATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]

5227 VERTEBRATA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

5231 VERTEBRATA. TASSONOMIA.
(Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231).

5403-5431. Pisces. [Escl. Leptocardii vel Amphioxus, pel quale *vedi* 5003-5031].

5403 PISCES. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

5407 PISCES. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

5411 PISCES. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

5415 PISCES. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

5419 PISCES. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]

5423 PISCES. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]

5427 PISCES. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

5431 PISCES. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Le divisioni sono: Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (o Teleostei e Ganoidei, con esclusione di Arthrodira e Ostracodermi).

Le famiglie devono essere menzionate.

5603-5631. Batrachia et Reptilia.

5603 BATRACHIA ET REPTILIA. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI RELATIVI A CIASCUNA O AD AMBEDUE LE CLASSI.

5607 BATRACHIA ET REPTILIA. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

5611 BATRACHIA ET REPTILIA. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

5615 BATRACHIA ET REPTILIA. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

5619 BATRACHIA ET REPTILIA. ETOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

5623 BATRACHIA ET REPTILIA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

5627 BATRACHIA ET REPTILIA. GEOGRAFIA.
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

5631 BATRACHIA ET REPTILIA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

I Batrachia o Amphibia comprendono i seguenti gruppi: Stegocephala (vel Labyrinthodontia), Apoda, Caudata (vel Urodela), Ecaudata (vel Anura).—I Reptilia comprendono: Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria (vel Pterosauria), Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia.

Ciascuna scheda deve indicare se si riferisce ai Batrachia o ai Reptilia, e deve far menzione del relativo sottogruppo e famiglia.

5803-5831. Aves.

5803 AVES. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.

5807 AVES. STRUTTURA.
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

5811 AVES. FISIOLOGIA.
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

5815 AVES. SVILUPPO.
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

- 5819 **AVES. ETOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 5827 **AVES. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 5821 **AVES. GEOGRAFIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 5831 **AVES. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

[Le divisioni degli Aves sono le seguenti, disposte in ordine alfabetico:—Accipitres; Aepyornithes; Alcæ; Alectorides (incl. *Cariama*); Anseres (incl. Phœnicopteri e Palamediidæ); Apteryges; Caprimulgi; Casuarii; Coccoyges; Coraciæ; Columbæ; Crypturi; Cypseli; Dinornithes; Fulicariæ; Gallinæ; Gaviæ; Herodiones; Heterodactylæ; Impennes; Limicolæ; Odontolcæ; Odontormæ; Opisthocomi; Passeres; Pici; Psittaci; Pterocletes; Pygopodes; Rheæ; Saururæ; Steganopodes; Stereornithes; Striges; Struthiones; Tubinares; Zygodactylæ].

6003-6031. **Mammalia.**

- 6003 **MAMMALIA. LAVORI GENERALI E COMPRENSIVI.**
- 6007 **MAMMALIA. STRUTTURA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 6011 **MAMMALIA. FISILOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 6015 **MAMMALIA. SVILUPPO.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 6019 **MAMMALIA. ETOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 6023 **MAMMALIA. VARIAZIONE ED ETIOLOGIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 6027 **MAMMALIA. GEOGRAFIA.**
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 6031 **MAMMALIA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

Le grandi divisioni dei Mammalia sono le seguenti, disposte in ordine alfabetico:—Carnivora; Cetacea; Chiroptera; Edentata; Insectivora; Marsupialia; Monotremata; Multituberculata; Primates; Rodentia; Sirenia; Tillodontia; Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

INDICE

PER LA

ZOOLOGIA (N).

Abissali, Animali delle zone ..	0219	Batrachia	5603
Abitudini	0219	Bibliografie	0030
— Variazioni di	0223	Biografia	0010
Acanthocephala	1431	Bionomiche, Variazioni ..	0223
Acarì	3031	Blastoidea	1031
Acarida	3031	Blattidæ	3831
Accipitres	5831	Brachiopoda	2033
Acridiidæ	3831	Braconidæ	4631
Aculeata	4631	Bryozoa	2003
Æpiornithes	5831	Carnivora	6031
Alcæ	5813	Caste, Produzione di ..	0211
Alcyonaria	0831	Casuarii	5831
Alectorides	5831	Caudata	5631
Alimentare, Apparecchio ..	0207	Cavernicoli, Animali ..	0219
Allevamenti	0223	Cephalopoda	2231
Ambiente, Effetti dell' ..	0211	Cephidæ	4631
Ammones	2231	Cestoda	1231
Amphibia	5603	Cetacea	6031
Amphineura	2231	Chaetognatha	1603
Amphioxus	5003	Chalcididæ	4631
Amphipoda	2631	Chelonía	5631
Anatomia	0207	Chernetida	3031
Anisodactylæ	5831	Chilo	0207
Anisopoda	2631	Chilognatha	3431
Anomodontia	5631	Chilopoda	3431
Anoplura	3603	Chiroptera	6031
Anseres	5831	Chrysididæ	4631
Anthophila	4631	Circolazione, Organi della ..	0207
Anoura	5631	Cirripedia	2631
Aphaniptera	3603	Ciudaria	0803
Apoda	5631	Coccyges	5831
Applicazioni pratiche ..	0060	Colelenterata	0803
Aptera	3603	Cœlomatico, Liquido ..	0207
Apteryges	5831	Coleoptera	4803
Apterygogenea	3603	Collembola	3631
Arachnida	3003	Collezioni	0060
Araneida	3031	Colore	0207, 0219
Archiannelida	1803	— Variazioni di	0223
Arthrodira	5431	Columba	5831
Arthropoda	2403	Congressi	0020
Arthrostraca	2631	Copepoda	2631
Artiodactyla	6031	Crinoidea	1031
Asteroidea	1031	Crocodilia	5631
Aves	5803	Crustacea	2603

Crypturi	5831	Heterocera	4431
Ctenophora	0831	Heterodactylæ	5831
Cumacea	2631	Heteropoda	2231
Cyclostomi	5431	Hirudinea	1803
Cynipidæ	4631	Holoecephali	5431
Cypseli	5831	Holothuriodea	1031
Cystoidea	1031	Hydromedusæ	0631
Decapoda	2631	Hymenoptera	4603
Dentizione	0207	Ibernazione	0219
Dermaptera	3831	Ibridi	0223
Dibranchiata	2231	Ichneumonidæ	4631
Dicymidæ	1231	Ichthyosauria	5631
Difensivi, Processi	0219	Impennes	5831
Dimensione, Variazioni di	0223	Incrociamenti	0223
Dinornithes	5831	Infusoria	0431
Dinosauria	5631	Insectivora	6031
Diplopoda	3431	Iperzoologia	0000
Dipnoi	5431	Isopoda	2631
Diptera	4203	Istinto	0219
Discorsi	0040	Istituzioni	0060
Disogonia	0211	Istologia	0207
Distribuzione geografica	0227	Kinorhyncha	1603
Ecaudata	5631	Labyrinthodontia	5631
Echinodera	1603	Lacertilia	5631
Echinodermata	1003	Lamellibranchiata	2231
Echinoidea	1031	Lepidoptera	4403
Entoprocta	2031	Leptocardii	5003
Ephemeridæ	3831	Leptostraca	2631
Epoca d'apparizione, Variazioni di	0223	Lezioni	0040
Eredità	0223	Limicole	5831
Ermafroditismo	0211	Linfæ	0207
Ecretori, Organi	0207	Lingustulidæ	2803
Etiologia	0223	Locustidæ	3831
Etologia	0219	Luminosità	0219
Eurypterida	2803	Macrolepidoptera	4431
Evaniidæ	4631	Mallophaga	3603
Evoluzione	0223	Malocostraca	2631
Fecondazione, Fenomeni di	0215	Mammalia	6003
Fecondità, Variazioni di	0223	Mantidæ	3831
Filosofia	0000	Manuali	0030
Fisiologia	0211	Marsupialia	6031
Forficulidæ	3831	Mastigophora	0431
Forme, Variazioni di	0223	Maturità, Variazioni di	0223
Formicidæ	4631	Megalyridæ	4631
Fulicariæ	5831	Meristiche, Variazioni	0223
Funzione, Cambiamento di	0211	Mesozoa	1203
Gallinæ	5831	Metamorfosi	0215
Gastropoda	2231	Microlepidoptera	4431
Gastrotricha	1603	Migrazione	0219
Gavie	5831	Mimetismo	0219
Generazioni; Alternanza delle	0215	Miologia	0207
Gephyrea	1803	Mollusca	2203
Glandule, Funzioni delle	0211	Monotremata	6031
— speciali	0207	Monticuliporida	0831
Gordidæ	1431	Morfologia	0207
Graptolites	0831	Multituberculata	6031
Gregarii, Istinti	0219	Musei	0060
Gryllidæ	3831	Myriopoda	3403
Hemimeridæ	3831	Myzostomaria	1803
Hemiptera	4003	Nautiloidea	2231
Herodiones	5831	Nemathelminthes	1403
		Nematoda	1431

Nematomorpha	1431	Polychæta	1803
Nemertinea	1231	Polyzoa	2003
Nervoso, Sistema	0207	Porifera	0603
Neuroptera	3803	Primates	6031
Nomenclatura, Principi di	0070	Prochordata	5003
Nucleobranchiata	2231	Proctotrupidæ	4631
Odonata	3831	Proporzioni, Variazioni di	0223
Odontolcæ	5831	Prosobranchiata	2231
Odontormæ	5831	Protezione	0219
Oligochæta	1803	Prototracheata	3203
Omeotiche, Variazioni	0223	Protozoa	0403
Ontogenia postembrionale	0215	Pselaphognatha	3431
Onychophora	3203	Pseudoscorpiones	3031
Oogenesi	0215	Psicologia	0219
Ophidia	5631	Psittaci	5831
Ophiuroidea	1031	Psolidæ	3831
Opiliones	3031	Pterocletes	5831
Opisthobranchiata	2231	Pteropoda	2231
Opisthocomi	5831	Pterosauria	5631
Ornamenti	0219	Pulmonata	2231
Ornithosauria	5631	Pygopodes	5831
Orthonectidæ	1231	Pythonomorpha	5631
Orthoptera	3803	Rassomiglianze	0219
Orysiidæ	4631	Reptilia	5603
Osteologia	0207	Respirazione, Organi della	0207
Ostracoda	2631	Rhææ	5831
Ostracodermi	5431	Rhaptoglossa	5631
Oviposizione	0219	Rhizopoda	0431
Palamediidæ	5831	Rhopalocera	4431
Palpigradi	3031	Rhynchota	4403
Pantopoda	2803	Rhynchocephalia	5631
Parasitica	4631	Rigenerazione	0211
Parasitismo	0219	Riproduttivi, Organi	0207
Parentali, Rapporti	0219	Rodentia	6031
Partenogenesi	0211	Rotifera	1603
Passeres	5831	Rudimentali, Organi	0207
Pauropoda	3431	Sangue	0207
Pedagogia	0050	Saururæ	5831
Pedipalpi	3031	Scaphopoda	2231
Pedogenesi	0211	Schelettili, Strutture interne, degli invertebrati	0207
Pelagici, Animali	0219	Schizopoda	2631
Pelecinidæ	4631	Scolopendrella	3431
Pelecypoda	2231	Scorpionida	3031
Periodici	0020	Scyphomedusæ	0631
Perissodactyla	6031	Senso, Organi di	0207
Perlidæ	3831	—— — Funzione degli	0211
Phalangida	3031	Sessi, Produzione dei	0211
Phasmidæ	3831	Sessiliventre	4631
Phenicopteri	5831	Sessuali, Rapporti	0219
Phoronis	1803	Simbiosi	0219
Phyllopoda	2631	Siphonaptera	3603
Physopoda	3603	Sirenia	6031
Phytophthires	4031	Siricidæ	4631
Pici	5831	Sociali, Rapporti	0219
Pisces	5403	Società, Resoconti di	0020
Placenta	0207	Solifugæ	3031
Plagiostomi	5431	Suoni, Produzione di	0219
Planipennia	3831	Spermatogenesi	0215
Platyhelminthes	1203	Spermatozoide	0215
Plesiosauria	5631	Sphegidæ	4631
Podargidæ	5831	Spongida	0603
Podophthalma	2631		

Sporozoa	0431	Tillodontia	6031
Steganopodes	5831	Trattati generali	0030
Stegocephala	5631	Trematoda	1231
Stephanidæ	4631	Trichoplax	1231
Stereornithes	5831	Trichoptera	3803
Stomatopoda	2631	Trigonalidæ	4631
Storia	0010	Trilobita	2803
Strepsiptera	4803	Tubinares	5831
Striges	5831	Tubulifera	4631
Stromatoporiidæ	0831	Tunicata	5003
Struthiones	5831	Turbellaria	1231
Subungulata	6031	Ungulata	6031
Sviluppo	0215	Uovo	0215
— Variazioni di	0223	Urogenitale, Apparecchio	0207
Symphyla	3431	Urodela	5631
Tavole	0030	Utilità	0219
Tardigrada	2803	Variazione	0223
Tassonomia generale	0231	Vertebrata	5203
Tecnica	0090	Vespidae	4631
Tegumento	0207	Vestigio, Organi in	0207
Telegonia	0223	Voce	0219
Teleostomi	5431	Xiphosura	2803
Tenthredinidæ	4631	Zoantharia	0831
Teratologiche, Variazioni	0223	Zoologia comprensiva	0000-0231
Termitidæ	3831	— geografica	0227
Thoracostraca	2631	— topografica	0227
Thysanoptera	3603	Zygodactylæ	5831
Thysanura	3631		

COMPREHENSIVE ZOOLOGY.

HYPERZOOLOGY.

TITLES.

Abegg, R[ichard]. Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (528-529). [0211]. 1

[Adelung, N[icolai]. Аделунгъ, Н. Некрологъ Henri de Saussure. [Nekrolog von Henri de Saussure.] *Rev. russ. ent., Jaroslavl*, **5**, 1-2, 1905, (94). [0010]. 4

[Agafonov, W.] Агафоновъ, В. Нѣкоторые опыты въ области зоопсихологии. [Einige Versuche auf dem Gebiete der Zoopsychologie.] *Mir. Bož., St. Petersburg*, **13**, 8, II, 1904, (80-97). [0219]. 5

Agassiz, Alexander. Three letters from Alexander Agassiz to the Hon. George M. Bowers, United States fish commissioner, on the cruise, in the eastern Pacific, of the U. S. fish commission steamer "Albatross." Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll.*, **46**, 1905, (1 l. + [65]-84). Separate. 24.5 cm. [0020 0227 n]. 6

——— Biographical memoir of Louis François de Pourtales 1824-1880. [With bibliography.] Washington, D.C., *Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.*, **5**, 1905, (79-89, with portr.). [0010]. 7

Albert, Prince de Monaco. L'outillage moderne de l'océanographie. *Bull. Mus., Monaco*, No. **25**, 1905, (1-12). [0090]. 8

Albert, Prince de Monaco. Sur la campagne de la "Princesse-Alice." *Note. Bull. Mus., Monaco*, No. **39**, 1905, (1-5). [0227 l]. 9

——— Considérations sur la biologie marine. *Bull. Mus., Monaco*, No. **56**, 1905, (1-14). [0219]. 10

——— Sur la campagne de la "Princesse Alice." *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1373-1374). [0227 l]. 11

Allen, J[oe]l A[saph]. The probable origin of certain birds. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **22**, 1905, (431-434). [5823 0223]. 13

——— The evolution of species through climatic conditions. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **22**, 1905, (661-668). [0223 5823]. 14

Alzona, C. Sulla fauna delle caverne del Bolognese. [Comunicaz. brevissima]. *Mon. zool. ital., Firenze*, **14**, 1903, (328). [0219]. 15

——— Sulla fauna cavernicola dei Monti Berici. Comunicazione preliminare. *Mon. zool. ital., Firenze*, **14**, 1903, (328-333). [0219]. 16

Ancel, P. Sur la déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Période de différenciation sexuelle dans la glande hermaphrodite de *Limax maximus*. *Arch. zool., Paris, (sér. 4)*, **1**, 1903, (Notes et rev., CV-CXV, av. fig.). [0211 2207 2211 2231]. 16a

Anderson, Frank M. A stratigraphic study in the Mount Diablo range of California. *San Francisco, Proc. Cal.*

Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, (1155)-248, with 23 pls.). Separate. 25.3 cm. [0227 gi 1031 2231]. 16n

Andrews, E[than] A. Removing avian blastoderms. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **21**, 1904, (177-179). [0090 5815]. 17

Anglas, J. Les tissus de remplacement. 1^{re} Partie: l'histolyse; 2^e Partie: l'histogenèse. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (968-981, 1031-1040). [0207]. 18

Anthony, R. L'acquisition de la forme arrondie chez les mollusques acéphales dimyaires fixés en position pleurothétique. *Arch. zool.*, Paris, (ser. 4), **2**, 1904, (Notes et rev. CLXXXIII-CLXXXVII, av. fig.). [0223 2223 2231]. 19

— Influence de la fixation pleurothétique sur la morphologie des mollusques acéphales dimyaires. *Ann. sci. nat. zool.*, Paris, (sér. 9), **1**, 1905, (165-397, av. pl.). [2207 2223 2231 0223]. 20

Apáthy, István. Az úgynevezett harántcskú izomrostok Z-vel jelölt csőjainak új előfordulásairól. [Über das neue Vorkommen der mit Z bezeichneten Streife der sogenannten quergestreiften Muskelfasern.] *M. orv. termv. nagygy. évk.*, Budapest, **32**, (1903), 1905, (105-108). [0207]. 21

— Az állati szövetek osztályozásáról. [Über die Klassifikation der thierischen Gewebe.] *M. orv. termv. nagygy. évk.*, Budapest, **32**, (1903), 1905, (106). [0207]. 22

Appelhof, A[dolf]. Havbundens dyreliv. [The fauna at the bottom of the ocean.] Norges fiskerier udg. af Selakabet for de norske fiskeriers fremme. I. Norsk havfiske ved Johan Hjort. Bergen 1905, (54-116). [0227 ka la]. 23

Apstein, C[arl]. Die Schätzungsmethode in der Planktonforschung. *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (103-123). [0090 0219]. 24

— Tierleben der Hochsee. Reisebegleiter für Seefahrer. Kiel-Leipzig-Taisingtau (Lipsius & Tischer), 1905, (VII + 115). 19 cm. Geb. 1,80 M. [0219]. 25

Aragón, A. Éloge du Père Antonio Alzate. Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21**, 1904, (Rev. 25-32). [0010]. 26

[**Archangelakij**, A. D.] Архангельский, А. Д. Нѣкоторые данныя о палеоценовыхъ отложенияхъ симбирской и саратовской губерній. [Einige Mittheilungen über die Paläocänablagerungen der Gouv. Simbirsk und Saratov]. *Mater. geol. Russ.*, St. Petersburg, **22**, 1905, (385-415). [0227 db]. 27

Ariola, V. Le ipotesi sulla partenogenesi sperimentale e la fecondazione normale. *Genova. Boll. Musei zool. anat. comp.* N. **123**, 1903, (1-11); *Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.* **14**, 1903, (149-159). [0211]. 28

— La merogonia e l'ufficio del centrosoma nella fecondazione merogonica. *Genova. Boll. Musei zool. anat. comp.* N. **126**, 1903, (1-11); *Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **15**, 1904, (40-50). [0215]. 29

— La merogonia e l'ufficio del nucleo nella fecondazione. *Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.*, N. **128**, 1904, (1-8); *Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **15**, 1904, (196-203). [0215]. 30

— Rigenerazione dell' oftalmopodite in due Decapodi. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **14**, 1903, (316). [0211 2611]. 31

— Fecondazione del citoplasma ovulare anucleato con produzione di larve. [Comunicazione brevissima]. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **14**, 1903, (316-317). [0215]. 32

Armitage, A. B. Two years in the Antarctic; being a narrative of the British National Antarctic expedition. London, 1905, (xix + 313). 8vo. [0227 o]. 32a

[**Arnold**, I.] Арнольдъ, И. Планктонъ озера Пестово, Новгородской губ. въ 1902-1903 г. [Das Plankton des Pestowo-Sees 1902-1903]. *Nikolsk Fischzucht.*, St. Petersburg, No. **9**, 1904, (13-37); *deutsches Rés.*, (37-40). [0219 0227 db]. 33

Artault. L'intelligence réactive de la matière à propos des différences entre l'intelligence de l'homme et celle des animaux. [Observations de MM. Oppenheimer, Ménégaux, Favre, Toulouse, Bonnier]. *Bul. Inst. psych. internat.*, Paris, **3**, 1903, (461-490). [0219]. 34

- Austen, E. E.** Supplementary notes on the Tsetse Flies. (Genus *Glossina*, Wiedemann.) Liverpool, Thompson-Lates Lab. Rep. **6**, 1905, (101-112). [Reprint.] [v. N. 4, 1, No. 20555]. [0219 4231]. 35
- Babes, Victor.** Beobachtungen über Riesenzenellen. Bibl. med., Stuttgart, Abt. C, H. **20**, 1905, (1-127, mit 10 Taf.). [0207]. 36
- [Babkin, B. P.] Бабкинъ, Б. И.** Вліяніе мыль на отдѣлительную работу поджелудочной железы. [Einwirkung von Seifen auf die secretorische Thätigkeit des Pankreas]. Arch. sc. biol., St. Petersburg, **11**, 3, 1904, (209-247). [0211 6011]. 37
- Bachmetjev, P.] Бахметевъ, П.** Попытка примирить Дарждона съ Диккенземъ. [Ein Versuch, die Theorien von Dzierzon und Dicks in Uebereinstimmung zu bringen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **9**, 4, 1904, (1-17), 5 (1-16). [0211 0219 4611 4631]. 38
- Bado, E.** Eine Sammeltour im Lande der Pyramiden. III. IV. Bl. Aquariumkunde, Magdeburg, **14**, 1905, (204-206, 226-228). [0227 fb]. 39
- Bächler, E[mil].** Bericht ueber das naturhistorische Museum, die botanischen Anlagen, die Voliere und den Parkweiber. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., **1903**, 1904, (129-181). [0060]. 39a
- Baglioni, S.** Ueber das Sauerstoffbedürfnis des Zentralnervensystems bei Seetieren. (Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des Nervensystems.) Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (415-434). [0211]. 40
- Bail, Th.** Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Zoologie einschliesslich der Grundbegriffe der Tiergeographie und Unterweisungen über die Gesundheitspflege . . . 12. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1905, (X + 293). 21 cm. Geb. 2.40 M. [0050]. 41
- Bailey, Vernon.** Biological survey of Texas. Life zones, with characteristic species of mammals, birds, reptiles and plants. Reptiles, with notes on distribution. Mammals, with notes on distribution, habits and economic importance. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. **25**, 1905, (222, with maps, text fig., pl.). 23 cm. [0227 gi 5631 5831 6031]. 42
- Baker, F. C.** The Museum and the public school. London, Mus. J., **5**, 1905, (50-55). [0050]. 44
- Bancroft, Frank W.** On the validity of Pflüger's law for the galvanotropic reactions of *Paramecium*. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **2**, 1905, (71). 45
- On the validity of Pflüger's law for the galvanotropic reactions of *Paramecium*. [Transl.] [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **2**, 1905, (193-215, with text fig.). Separate 27.5 cm. [0211 0411]. 46
- Banks, Nathan.** Synopses of North American invertebrates. 20. Families and genera of Araneida. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (293-323, with text fig.). [0030 3027 g 3031]. 47
- Bibliography of the more important contributions to American economic entomology. Part 7. The more important writings published between December 31, 1896, and January 1, 1900. Washington (U. S. Dept. Agric., Div. Ent.), 1901, (113). 23 cm. [0030 2403]. 48
- Barfurth, Dietrich.** Regeneration und Involution. 1903. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. **2**, **13**, (1903), 1904, (368-487); für 1904, Lc. **14**, (1904), 1905, (451-602). [0211]. 49
- Bargagli, P. Adolfo** Targioni Tozzetti. Ricordi. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. 3, (1902), 1903, (199-233). [0010]. 50
- Stefano Bertolini. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, (1904), IV, 1905, (233-239). [0010]. 51
- Barnes, Charles R.** The theory of respiration. (Address of the retiring president before the Botanical society of America, Philadelphia, Dec., 1904). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (241-251). [0207] 52

- Baron.** De l'opisthopsychisme. Étude sur le dressage. Observations de MM. Perrier, Oppenheimer, Giard. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 4, 1904, (258-269). [0219]. 53
- Barus Carl.** Alpheus Spring Packard. (Address given at Brown University.) Science, New York, N.Y., (N.Ser.), 21, 1905, (404-406). [0010]. 54
- Bastian, H. C.** On the occurrence of certain ciliated Infusoria within the eggs of a Rotifer, considered from the point of view of heterogenesis. London, Proc. R. Soc., 76, 1905, (385-392, pl. VII). [0223 0415]. 55
- The heterogenetic origin of fungus-germs and monads. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (210-217, pls. XIV, XV). [0223 0415]. 56
- Bataillon, E.** La résistance à la chaleur des ébauches et des produits sexuels de *Rana fusca*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCXXII-CCXXV). [0215 5615 5631]. 57
- Nouvelles études sur l'équilibre physique des œufs d'Amphibiens au cours de la maturation. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCXXII-CCXXV). [0215 5615]. 58
- La parthénogenèse expérimentale d'après les derniers travaux de J. Loeb. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCXXXIII-CCXXXV). [0211]. 59
- Remarque sur un récent travail de M. Brachet: Recherches expérimentales sur l'œuf de *Rana fusca*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCXXXVI-CCXXXVII). [0215 5615 5631]. 60
- Bateson, W.** Experimental studies in the physiology of heredity. Report to the Committee. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (346-348). [0223 5823 5831]. 61
- Heredity and evolution. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 65, 1904, (522-531). [0223]. 62
- and **Punnett, R. C.** A suggestion as to the nature of the "walnut" comb in fowls. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (165-168, 346-348). [0223 5823 5831]. 62a
- Bateson, W., Saunders, E. R. and Punnett, R. C.** Experimental studies in the physiology of heredity. London, Rep. Evol. Comm. R. Soc., 2, 1905, (154). [0223]. 62b
- Bauke, L.** Spielen verschiedene Tierarten miteinander? Neuland, Eisenach, 2, 1904, 1, (154-159). [0219]. 63
- Bayer, Emil.** Erster Jahresbericht der Commission zur naturwissenschaftlichen Durchforschung Mährens bei dem Mährischen Landes-(Franzens-) Museum in Brünn [für] 1904-1905. Brünn, 1905, (77). 24 cm. [0020]. 64
- [**Bechterev, V.**] Бехтеревъ, В. Основы учения о функцияхъ мозга. Grundzüge der Lehre von den Functionen des centralen Nervensystems. St. Petersburg (Brockhaus u. Efron), 1903, Lief I. (VIII + 253); II, 1904, (III + 305). 24 cm. [0211 5211]. 65
- Die biologische Bedeutung der Psyche und Rolle der psychischen Auslese. J. Psychol., Leipzig, 5, 1905, (211-324). [0223]. 66
- Beddard, F. E.** Natural history in zoological gardens, being some account of vertebrated animals, with special reference to those usually seen in the Zoological Society's gardens in London and similar institutions. London, 1905, (X + 310). [0060]. 67
- Behrendson, W.** Ueber Saison-Dimorphismus im Tier- und Pflanzenreich. Berlin, Verh. bot. Ver., 46, (1904), 1905, (142-156). 68
- Benecke, E[rnst] W[ilhelm].** Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringen und Luxemburg. Abh. geol. Spezialkarte Els. Lothr., Strassburg, (N.F.) H. 6, 1905, (1-598, mit 59 Taf.). [0231 2031 2231]. 69
- Bennecke, Friedrich.** Ueber die Verlegung zoologischen Unterrichts in das Sommersemester. Natur u. Schule Leipzig, 3, 1904, (308-311). [0050]. 70
- [**Berg, L. S.**] Бергъ, Л. С. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи озера Балхашъ лѣтомъ 1903 г. [Vorläufiger Bericht über die Erfor-

schung des Balchasch-Sees im Sommer 1903]. St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obsc., **40**, 4, 1904, (584-599, mit 1 Karte). [0020 0227 ca.] 71

Berge, Robert. Wirtschaftliche Bedeutung des Kampfes ums Dasein unter den heimischen Tieren. D. Thierfreund, Leipzig, **8**, 1904, (16-21, 48-53). [0060]. 72

Bergen, Fredrik von. Bidrag till kannedomen om vissa strukturbilder ("nätapparater," "saftkanaler," "trofospongier") i skilda cellslags protoplasma. [Beiträge zur Kenntniss gewisser Strukturbilder (Netzapparate, Saftkanälchen, Trophospongien) im Protoplasma verschiedener Zellarten.] Upsala, Läkaref. Förh., **9**, 1903/04, (529-552, 592-636, mit Taf.). [0207]. 73

Bergmann. Demonstration eines neuen Netzbügels. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (159-161, mit 1 Taf.). [0090]. 74

Bergmann, Willy. Hauswirt und Mieter im Tierreich. Aus d. Natur., Stuttgart, **1**, 1905, (174-179, 196-204, 237-243, 270-277, 308-314, mit 2 Taf.). [0219]. 75

Bergroth, E. Additions and corrections to the "Index zoologicus" of C. O. Waterhouse. Zoologist, London, (Ser. 4), **9**, 1905, (63-67). [0070]. 76

[**Berkos, P.**] Берко́сь, П. Медицинская Зоология. По лекціям проф. Н. А. Холодковского. [Zoologie für Mediziner. Nach den Vorträgen von Prof. N. A. Cholodkovskij]. 2-te Aufl. St. Petersburg, 1904, (IV + 350, mit 454 Abb.). 25 cm. 2 R. 50. [0030]. 77

Berlese, Antonio. Apparecchio per raccogliere presto e in gran numero piccoli artropodi. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (85-89, con 2 fig.); Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. IV., (1904), 1905, (227-232). [0090]. 78

Berthoumieu. Revision de l'entomologie dans l'antiquité. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **17**, 1904, (167-172, 181-200). [0010 2403]. 79

Bertoni, Moises S. La enseñanza agrícola. [L'enseignement agricole.] Asunción (H. Kraus), 1905, (1-34). [0050]. 80

Bethe, A[lbrecht]. Die historische Entwicklung der Ganglienzellhypothese. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 2, 1904, (195-213). [0207]. 81

Beutenmüller, William. The types of *Cynipidae* in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (23-28). [0060 4631]. 82

Types of Lepidoptera in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (81-86). [0060 4431]. 83

Types of Diptera in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (87-99). [0060 4231]. 84

Blanchi, V[alentin Livovici]. Біанки, В. Основныя понятія о зоогеографическихъ единицахъ вообще и о внѣтропическихъ Старого Свѣта въ частности. [Die Grundbegriffe von den zoogeographischen Einheiten in Allgemeinen und von denjenigen der nichttropischen Regionen der Alten Welt im Speciellen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1905**, 7, (1-19). [0227]. 86

Biedermann, W[ilhelm]. Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. II. Die locomotorischen Wellen der Schneckensole. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (1-56, mit 2 Taf.). [0211 2211]. 86a

Bielschowsky, Max. Die Silberimprägnation der Axencylinder. Neurol. Centralbl., Leipzig, **21**, 1902, (579-584). [5207 0090]. 87

Die Silberimprägnation der Neurofibrillen. Neurol. Centralbl., Leipzig, **22**, 1903, (997-1006). [0090]. 88

Die Silberimprägnation der Neurofibrillen. Einige Bemerkungen zu der von mir angegebenen Methode und den von ihr gelieferten Bildern. J. Psychol., Leipzig, **3**, 1904, (169-189, mit 4 Taf.). [5207 0090]. 89

Die Darstellung der Axencylinder peripherischer Nervenfasern und der Axencylinder zentraler markhaltiger Nervenfasern. Ein Nachtrag zu der von mir angegebenen Imprägnations-

- methode der Neurofibrillen. J. Psychol., Leipzig, 4, 1905, (227-231). [0090 0207]. 90
- Bielschowsky, Max.** Die histologische Seite der Neuronenlehre. J. Psychol., Leipzig, 5, 1905, (128-150). [0207]. 91
- Bisgelow, Henry B.** The shoal-water deposits of the Bermuda banks. With bibliography. [Contributions from the Bermuda biological station for research. No. 5.]. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, ([559]-592, with 4 maps). Separate. 24.5 cm. [0227 la]. 92
- Billard, Armand.** Contribution à l'étude des Hydroides. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 20, 1904, (1-251, av. pl.). [0211 0807 0811 0827 df 0831]. 93
- Biró, Lajos.** Rovarrostálás Új-Guineában. [Insektenfang mit dem Käfersieb in Neu-Guinea.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (1-4, 45-48, 67-71). [0090 2403]. 94
- Blackman, Mauley W[illett].** The spermatogenesis of *Scolopendra heros*. (The spermatogenesis of the Myriopods. 3). [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 170, in Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 48, 1905, (11. + 1-138 + 91., with text fig., pl., (partly col.)). Separate. 24.5 cm. [0215 3415]. 95
- On the karyosphere and nucleolus in the spermatocytes of *Scolopendra subspinipes*. (The spermatogenesis of the Myriopods, 4.) [With bibliography.] Contributions from the Bermuda biological station for research. No. 8 in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1905, (11. + [331]-[344], with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [0215 3415]. 96
- Blanc, Henri.** Etudes sur le plancton. Arch. Sci. Phys., Genève, 17, (4), 1904, (440-442). [0219 0227 di]. 97
- Zoologie, 2^e édition. Lausanne (Payot & Cie), 1904, (358, av. 325 figs.). Cart. fr. 3.50. [0030]. 98
- Blanchard, Raphaël.** Qui a vu le premier l'hématozoaire du paludisme? Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (152-158, av. fig.). [0010 0403]. 99
- Blanchard, Raphaël.** François-Vincent Raspail, notice biographique. Arch. parasit., Paris, 8, 1904, (1-87, av. portrs.) [0010]. 100
- Sur un travail de M. le Dr J. Guiart, intitulé: rôle du trichocéphale dans l'étiologie de la fièvre typhoïde. Arch. parasit., Paris, 9, 1904, (122-128). [0020 1419 1431]. 101
- Zoologie et médecine. Arch. parasit., Paris, 9, 1904, (129-144). [0040]. 102
- Blasi, J. B.** Conservation des peaux d'oiseaux. Aviculteur, Paris, 24, 1904, (267-268). [0090]. 103
- Blasius, Rudolf.** Alfred Nehring†. Ornith. Monatschr., Gera, 30, 1905, (6-12). [0010]. 104
- Bloch, Bruno.** Die geschichtlichen Grundlagen der Embryologie bis auf Harvey. Halle, Nova Acta Leop., 82, 1904, (215-234). [0010]. 105
- [Bobretskij, N.] Бобрецкий, Н.** Учебник зоологии для студентовъ университета и высшихъ учебныхъ заведений. [Lehrbuch der Zoologie für Studierende.] 2-te Aufl. St. Petersburg u. Kiev, 1904, (VIII + 642, mit 559 Fig. i. T.). 27 cm. [0030]. 106
- Bölsche, Wilhelm.** Der Stammbaum der Tiere. 4. Aufl. Stuttgart (Kosmos), [1905], (93). 21 cm. 1 M. [0231]. 107
- Ernst Haeckel. Ein Lebensbild. 2., neu durchges. Aufl. Berlin u. Leipzig (H. Seemann), [1905], (VII + 218, mit 1 Portr.). 22 cm. 3 M. [0010]. 108
- Böving-Petersen, Y. O. och Dreyer, W.** Djurvärlden. [The animal world.] Öfvers. och bearb. af Anton Stuxberg [Vol. 1, part of Vol. 2] och Matts Floderus [part of Vol. 2, Vol. 3]. Vols. 1-3, Stockholm (Geber), 1902-1904. 28 cm. [0231]. 108A
- [Bogojavlenskij, N. V.] Богоявленскій, Н. В.** Посадка въ Шотландію и Норвегію. [Reise nach Schottland und Norwegen.] Moskva, Dnev. otd. icht. Imp. R. Obsč. acclimat., 2, 3, 1904, (19-32). [0020]. 109
- Bohn, Georges.** Périodicité vitale des animaux soumis aux oscillations du niveau des hautes mers. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (610-611). [0211 0219 0223]. 110

- Bohn, Georges.** Théorie nouvelle du phototropisme. Paris, C.-R. Acad. sci., 130, 1904, (890-891). [0211]. 111
- Des rayons N considérés comme facteur éthologique. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1694-1696). [0219]. 112
- Influence de l'inanition sur les métamorphoses. Paris, C.-R. Soc. biol., 56, 1904, (661-663). [0215 5615]. 113
- Influence de l'insolation des œufs d'amphibiens sur l'évolution de l'embryon. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (663-664). [0215 5615] 114
- Sur une symbiose déterminant une péciologie. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (768-769). [0215 0219 5611 5615]. 115
- Intervention des influences passées dans les mouvements actuels d'un animal. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (789-791). [0211 5611]. 116
- Intervention des influences passées dans la résistance à l'inanition d'un animal. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (791-792). [0211 5611]. 117
- Les *Convoluta roscoffensis* et la théorie des causes actuelles. Bul. Muséum, Paris, 1903, (352-364). [0000 1211 1219 1231]. 118
- De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux. 1^{er} Mémoire: les Crustacés. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 3, 1903, (591-629). [0219 2619]. 119
- De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux, les vers. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 4, 1904, (190-213). [0219 1819]. 120
- La peur chez les animaux inférieurs. Observations de MM. Rabaud, Lafargue, Favre. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 4, 1904, (381-385). [0219]. 121
- Les premières heures de l'intelligence. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 4, 1904, (419-435). [0219]. 122
- Les réceptions oculaires. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 5, 1905, (171-181). Discussion: observations de MM. Piéron, Delage, Giard. [0219 1819]. 123
- Bohn, Heinrich.** Die geographische Naturaliensammlung des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums und ihre Verwendung beim Unterricht. (Schluss.) [Tierreich.] (Wissenschaftl. Beilage zum Jahresber. des Dorotheenstädt. Realgymnasiums zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Druck v. Weidmann), 1903, (29). 25 cm. [0050]. 124
- Bohn, [S.].** Les dangers du scalpel en psychologie. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 4, 1904, (185-187). [0219]. 125
- De la recherche des abris par les animaux marins littoraux. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 3, 1903, (493-495). [0219]. 126
- Intégration des sensations et abstraction chez les animaux inférieurs et les enfants. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 4, 1904, (269-271). [0219]. 127
- Borchert, Max.** Ueber die Anwendung der Osmiumsäure auf das Zentralnervensystem niederer Wirbeltiere. J. Psychol., Leipzig, 3, 1904, (127-131, mit 2 Taf.). [5207 0090]. 128
- Boring, Alice M.** Closure of longitudinally split Tubularian stems. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (154-159, with text fig.). [0211 0811 0831]. 129
- Bouin, P.** Recherches sur la figure achromatique de la cytodierèse et sur le centrosome. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et rev., LXXXIII-LXXXVIII, av. fig.). [0215 3415 3431]. 130
- Ergastoplasme, pseudo-chromosomes et mitochondria (à propos des formations ergastoplasmiques des cellules séminales chez *Scolopendra cingulata*). Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (99-132, av. pl.). [0215 3415 3431]. 131
- et Bouin, M. Réduction chromatique chez les Myriapodes. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 4, (Montpellier), Nancy, 1902, (74-78). [0215 3415]. 132
- et Anceal, P. Recherches sur la structure et la signification de la glande interstitielle dans le testicule normal et ectopique du cheval. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev., CXLI-CLV, av. fig.). [0207 6007 6031]. 133

Boulenger, G. A. Address. Nature, London, **72**, 1905, (413-421). [0227 f]. 134

Boulger, G. S. Mutualism in nature. London, J. City Coll. Sci. Soc., **9**, 1905, (1-7). [0219]. 135

——— The life and work of John Ray, and their relation to the progress of science. London, J. City Coll. Sci. Soc., **10**, 1905, (3-13). [0010]. 136

Bouvier, E. L. Rapport sur les travaux de M. Henri d'Orbigny. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1100-1102). [0010]. 137

——— Notice sur Henri de Saussure. Bull. Muséum, Paris, **1905**, (223-225). [0010 4631]. 138

Boveri, Theodor. Zellen-Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngröße und Zellenzahl der Seeigellarven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (447-524, mit 2 Taf.). Auch separat: Jena (G. Fischer), 1905, (III + 80, mit 2 Taf.). 26 cm. 4 M. [0207 1015]. 139

Bowditch, Henry P[ickering]. Biographical memoir of Theodore Lyman, 1833-1897. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (141-153, with portr.). [0010]. 141

Brachet, A. Sur les relations qui existent chez la grenouille entre le plan de pénétration du spermatozoïde dans l'œuf, le premier plan de division et le plan de symétrie de la gastrula. Comptes rendus de l'association des anatomistes, **5**, (Liège), Nancy, 1903, (111-114). [0215 5615]. 142

Branca, Albert. Les premiers stades de la formation du spermatozoïde chez l'Axolotl. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (Notes et revue, CV-CXII, av. fig.). [0215 5615 5631]. 143

——— Le testicule chez certains animaux en captivité. Comptes rendus de l'association des anatomistes, **5**, (Liège), Nancy, 1903, (193-198). [0207 6007 6019]. 144

Breemen, Pieter Johan. Plankton van Noordzee en Zuiderzee. [Plankton der Nordsee und der Zuidersee.] Leiden (E. J. Brill), 1905, (180, mit 2 Taf. und Abb.). 25 cm.; Helder, Tijdschr. Ned.

Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, 1905, (145-324, mit 2 Taf. und Abb.). [0219 0227 dd]. 145

[**Brehm, A. E.**] Брэмъ, А. Э. Жизнь животныхъ. Переводъ съ 3-го немецкаго изданія подъ редакціей К. К. Сентъ-Илера. [Thierleben. Uebersetzt nach der 3-ten deutschen Auflage, unter der Redaction von K. K. Saint-Hilaire.] Bd. I. Säugethiere [Affen, Halbaffen, Handflügler, Raubthiere.] St. Petersburg [Obščestvennaja Poliza], 1904, (VIII + 2 + 736, mit 19 Taf. u. 139 Fig. i. T.). 25 cm. [0030 6003]. 146

Brehm, V. Zur Kenntniss der Mikrofauna des Franzensbader Torfmoordistriktes. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **1**, 1905, (211-228). [0219 0227 dk]. 147

Bretfnas, L. Kurzer Ueberblick über die Tätigkeit der wissenschaftlichen Murmanexpedition 1898-1904. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **21**, 1905, (295-314). [0020]. 148

Brewster, E. T. "The collapse of evolution." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (796-797). 149

Britton, Nathaniel L[ord]. The application of precedence of place in nomenclature. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (588-589). [0070]. 150

Bronn, H. G. Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Bd 2, Abt. 3: Echinodermen. Lfg 65-70. Bd 3, Mollusca. Lfg 66-79. Bd 3, Suppl. Tunicata. Lfg 44-67. Bd 4, Vermes. Lfg 63-74. Bd 4, Suppl. (Nemertini). Lfg 23-26. Bd 5, Abt. 2: Arthropoda. Lfg 69-74. Bd 6, Abt. 1: Pisces. Lfg 13-20. Bd 6, Abt. 5: Mammalia. Lfg 65-70. Leipzig (C. F. Winter), 1904-1905. 26 cm. Die Lfg 1, 50 M. [0030]. 151

Brown, Arthur Erwin. The utility principle in relation to specific characters. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (206-209). [0223]. 152

——— Guide to the garden of the Zoological society of Philadelphia (Fairmount park) 9th ed. Rev. and cor. [Philadelphia (Allen, Lane & Scott printers, 1905,)] (100, with front. (fold. plan) and illustr.). 19.5 cm. [0060]. 153

Brown, Robert E. Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the Liliaceae: *Calogramma festiva* Donov. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau Bulletin for January, 1905. Manila, 1905, (25-26, with text fig.). [0060 2427 eg 4431]. 154

Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the ilang ilang (*Cananga odorata* H.): *Attacus cyathia* Drury. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau Bulletin for February, 1905. Manila, 1905, (61-62, with pl.). [0060 2427 eg 4431]. 155

Brown, Thomas C. A new lower Tertiary fauna from Chappaquiddick island, Martha's Vineyard. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (229-238, with pl.). [0227 gg 2231]. 156

Brown, Wilnot W. jun. The vertebrata of Gorgona island, Colombia. Physical aspect and climate; fauna. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **46**, 1905, (88-89). [0227 hc]. 157

Brown, Edward T. Notes on the pelagic fauna of the Firth of Clyde (1901-1902). Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (779-791). [0819 0227 1027 0827 1227 1427 1627 1827 2027 5027 de 0831 1831 2031]. 158

Bruce, D. The advance in our knowledge of the causation and methods of prevention of stock diseases in South Africa during the last ten years. (Address of the president of the Physiological Section of the British Association for the advancement of science, South Africa, 1905). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, 289-299, 327-333. [0219]. 159

Bruce, Charles [Thomas]. On the relations of certain myrmecophiles (*Staphylinidae*) to their host ants. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (21-22). [0219 4631 4831]. 160

Brunelli, Gustavo. La Gastraea-teoria e l'origine del canal neurale nei Cordonii. Al Prof. Daniele Rosa. Riv. ital. sc. nat., Siena, **23**, 1903, (138-143). [5215 0215]. 161

— Sulla biologia del Palolo e sugli studi di G. Bohn sui movimenti

ritmici delle Littorine e della *Convolvata roscoffensis*. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (215-218). [0219 1819 1219 2219]. 162

Brunetti, E. Ueber das Etiquetieren der Insecten. W. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (231). [0060]. 163

[**Brunnev, M.] Брусневъ, М.** Отчетъ начальника экспедиціи на Ново-Сибирскіе острова для оказанія помощи барону Толлю. Приложение № 9 къ "Отчеты о работахъ русской полярной экспедиціи находящейся подъ начальствомъ барона Толля." [Compte-Rendu du chef de l'expédition aux Iles de la Nouvelle Sibirie chargée de porter secours au baron Toll. 9^e supplément aux comptes-rendus des travaux exécutés par l'expédition russe polaire sous la direction du baron Toll.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., **20**, 1904, (161-194, mit 1 Karte). [0020 5819 5827 ka]. 164

Bruyant, C. Les lacs d'Auvergne et l'aquiculture. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **18**, 1902, (65-71). [0060]. 165

[**Bučinskij, P.] Бучинскій, П.** Памяти И. М. Видгаля. [Zum Andenken an J. M. Widhalm.] Odessa, Zap. Obsč. Jest., **26**, 1904, (I-VIII). [0010]. 166

— Замѣтка о состояніи фауны Кузавницкаго лимана въ томъ 1904 года. [Note sur la faune du liman de Kuzalnik en 1904.] Odessa, Zap. Obsč. Jest., **27**, 1905, (135-142). [0227 ea 0223]. 167

Bugnion, E. et Popoff, N. La spermatogenèse du Lombric terrestre (*Lumbricus agricola* Hoffm.). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (339-389, av. pl.). [0215 1815 1831]. 168

Bullot, G. Artificial parthenogenesis and regular segmentation in an Annelid (*Ophelia*). [Reprint, in part.] Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **1**, 1904, (165-174, with 13 fig.). 27 cm. [0211 1811 1815 1831]. 169

— On the toxicity of distilled water for the fresh-water *Gammarus*. Suppression of this toxicity by the addition of small quantities of sodium chloride. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **1**, 1904, ([199]-231). Separate. 27 cm. [0211 2611 2617]. 170

[**Bunge, G.] Бунге, Г.** Учебникъ физиологіи человѣка. Томъ 1-й.

Органы ощущения, нервы, мышцы, размножение. Перев. съ немецкаго подъ редакціей И. Тарханова. [Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 1-ter Theil. Sinnesorgane, Nerven, Muskeln, Fortpflanzung. Uebersetzt a. d. Deutschen unter der Redaction von I. Tarchanov]. St. Petersburg, 1903, (6 + 353, mit 67 Fig. u. 2 Taf.). 25 cm. 2-ter Theil. Ernährung, Blutcirculation, Athmung, Stoffwechsel. *Ib.*, 1905, (VIII + 477). [0030 6003 6011]. 171

Burkhardt, Rud. Zoologie und Zoologiegeschichte. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (376-383). [0010]. 172

—— Zur Geschichte und Kritik der biologie-historischen Literatur. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1905, (355-375). [0010]. 173

Bureau, Louis. Notice sur la vie et les travaux scientifiques de l'abbé J. Dominique. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **3**, 1903, (471-491). [0010]. 174

Busch, P[etrus] W[ilhelm] C[ornelis] M[arie]. Over de localisatie van het glycogeen bij eenige darmparasieten. [Ueber die Lokalisation des Glykogens bei einigen Darmparasiten]. Utrecht (W. Anton Abels), 1905, (113, mit 3 Taf.). 25 cm.; Utrecht, Onderz. Phys. Lab., (Ser. 5), **6**, 1905, (72-89, mit 3 Taf.). [0211]. 175

Busemann, L. Lebensbilder aus dem Tierreiche. Entwürfe für den tierkundlichen Unterricht in der Volksschule auf biologischer Grundlage. (Der Bücherschatz des Lehres, hrsg. v. K. O. Beetz. Bd 11.) Osterwieck a. Harz (A. W. Zickfeldt), 1905, (VIII + 343). 22 cm. 3 M. [0050]. 176

Byrnes, Esther F. On the skeleton of regenerated anterior limbs in the frog. [Rana.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (166-169, with text fig.). [0211 5607 5611 5631]. 178

Calvert, Philip P[owell]. List of the Odonata. (Fauna of New England, 6). [With separate check list of names]. Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., No. **7**, 1905, (43, with enclosure of 4 pages). 24 cm. [0227 gg 3827 gg 3831]. 179

Cambridge Entomological Club. Recent entomological literature. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (39-44, 65-68, 84-87, 108-112, 122-126). [0030 2403]. 180

—— Proceedings of the club. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (44-46, 61, 63, 83, 107, 122). [0020 2403]. 181

Camerano, Lorenzo. Tabelle per la riduzione delle misure assolute in misure espresse in 360-esimi somatici. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 436, 1903, (1-50). [0223]. 182

—— Osservazioni intorno all'applicazione del metodo somatometrico. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 461, 1904, (1-4). [0223]. 183

—— I'Abate Giuseppe Olivi e la Somatometria moderna. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 484, 1905, (1-6). [0010 0223]. 184

—— Materiali per la storia della zoologia in Italia nella prima metà del secolo XIX. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 486, 1905, (1-39). [0010]. 185

—— Francesco Cetti ed i suoi principi di filosofia naturale. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 488, 1905, (1-6). [0010]. 186

Campbell, J. M. Notes on the natural history of the Bell Rock, with an introduction by James Murdoch. Edinburgh, 1904, (XV + 112). 12mo. [0227 de]. 187

Carassi, David. Vi sono Gastreadi? Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (167-171). [0223 0431]. 188

—— Ricerche embriologiche e citologiche sull'uovo di *Myxostoma glabrum*. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (62-78, 87-100, con 1 tav.). [0215 1815 1831]. 189

Cartier, E. Wace. Concerning the secretion of ferments by the liver cells and some of the changes observable in them during digestion. Cellule, Louvain, **23**, 1905, (432-454). [0211 6011]. 190

Carpenter, Frederic W. The reactions of the pomace fly (*Drosophila ampelophila* Loew) to light, gravity, and mechanical stimulation. [With

bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 162, in Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (157-171, with illustr.). [0211 4211 4231]. 191

Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1904. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., 1, 1905, (281-305). [0060 3403]. 192

Carpenter, William B[enjamin]. The microscope and its revelations, by the late William B. Carpenter . . . 8th ed., in which the first seven and the twenty-third chapters have been entirely re-written and the text throughout reconstructed, enlarged and revised by the Rev. W. H. Dallinger . . . Philadelphia (Blakiston), 1901, (XX + 1181, with front., illus. 22 pls., partly col.). 23cm. [0090]. 193

Case, E. C. Oecological features of evolution. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 3, 1905, (169-180). [0223]. 194

Casey, Thos. L. The mutation theory. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (307-309). [0223]. 195

Castellani, A[ldo] und Low, G[eorge] C. Parasites and parasitic diseases in Uganda. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 8, 1904, (109-114). [0219]. 196

Castle, William E[rnest]. The laws of heredity of Galton and Mendel and some laws governing race improvement by selection. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (221-242); [reprint] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 146, 1903, (11. + 223-242 + [6]). Separate. 24.5 cm. [0223]. 197

— The mutation theory of organic evolution, from the standpoint of animal breeding. (Address before the American society of naturalists, Philadelphia, Dec., 1905). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (521-525). [0223]. 198

— Recent discoveries in heredity and their bearing on animal breeding. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (193-208, with text fig.). [0223]. 199

Cattaneo, Giacomo. Leopoldo Maggi. Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (78-81). [0010]. 200

Cattley, R. and Grünbaum, A. S. On the mitoses in the cells of the Graafian follicle. Brit. Med. J., London, 1905, 2, (111-112). [0207]. 201

Caulery, M. Les yeux et l'adaptation au milieu chez les animaux abyssaux. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (324-340, av. fig.). [0207 0219]. 202

Cecconi, Giacomo. Note di entomologia forestale. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (126-133); 36, trim. III, (1904), 1905, (103-116). [0060]. 203

Chaignon, H. de. Contributions à l'histoire naturelle de la Tunisie. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (1-166, av. 6 pl.). [0227 fa]. 204

Chamberlain, Charles J. Alternation of generations in animals. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (208-211, with text fig.). [0215]. 205

Chensinski, C. Zur Frage über den Bau der Nervenzellen. (Was sind die Nissl'schen Körperchen?) Neurol. Centralbl., Leipzig, 22, 1903, (1045-1050). [0207]. 206

Child, C. M. Form regulation in *Cerianthus*. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (55-74, 266-286, with text fig.). [0211 0811 0831]. 207

— Form regulation in *Cerianthus*. 5. The rôle of water-pressure in regeneration: further experiments. 6. Certain special cases of regulation and their relation to internal pressure. 7. Tentacle reduction and other experiments. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (127-153, 193-214, 263-279, with text fig.). [0211 0811 0831]. 208

— Studies on regulation. VIII. Functional regulation and regeneration in *Cestoplanea*. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 16, 1905, (261-294). [0211 1211 1231]. 209

Chiò, Mario. Su alcune particolarità di struttura della fibra nervosa midollata sottoposta all'azione dell'acido osmico. Torino, Atti Acc. sc., 39, (1903-4), 1904, (434-443, con 1 tav.). [0207]. 210

[Cholodkovskij, N. A.] Холодковский, Н. Вопросъ о происхождении половъ. [Die Frage über die Entstehung der Geschlechter.] *Mir Bož.*, St. Petersburg, **14**, 3, 1905, (69-87). [0211]. 211

Современное состояние учения о парthenогенезѣ у животныхъ. [Der gegenwärtige Stand der Lehre von der Parthenogenese bei den Thieren.] *Mir Bož.*, St. Petersburg, **14**, 1, 1905, (102-120). [0211]. 212

Учебникъ Зоологiи и сравнительной Анатомiи для высшихъ учебныхъ заведенiй. [Lehrbuch der Zoologie und der vergleichenden Anatomie für höhere Lehranstalten.] St. Petersburg (A. F. Devrient), 1905, (XV+925, mit 896 Fig. i. T. u. 16 Taf.). 25 cm. [0030]. 213

Chun, Carl. Probleme des biologischen Hochschul-Unterrichts. *Natur u. Schule*, Leipzig, **5**, 1905, (1-8). [0050]. 214

[Čirjev, S. I.] Чирьевъ, С. И. Фотограммы электрометрическихъ кривыхъ сокращающихся мышцъ и сердца. [Photogramme der elektrometrischen Kurven für die Contraction der Muskeln und des Herzens.] Kiev, 1905, (15, mit 3 Taf.). 26 cm. [0090 5611 5631]. 215

Claparède, Ed[uard]. Biologische Theorie des Schlafes. *Ber. Kongr. exp. Psych.*, Leipzig, **1**, 1904, (76-79). [0211]. 216

Clark, Hubert Lyman. Fauna of New England. 4. List of the Echinodermata. [With separate check list.] Boston, Mass., *Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.*, **7**, 1905, (13, with 1 sep. l.). 24.3 cm. [0227 gg 1027 gg 1031]. 217

Clarke, John M[ason]. Report of the [New York] State paleontologist [for] 1899. Albany, Univ. N.Y., *Rep. St. Mus.*, No. **53**, Pt. 1, (1899), 1901, (659-816). [0020]. 218

Charles Emerson Beecher. Oct. 9, 1856-Feb. 14, 1904. [With bibliography.] *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **34**, 1904, ([1]-13, with portr.). [0010]. 219

Ithaca fauna of central New York. Albany, N.Y., *St. Educ. Dept.*, *Mus. Bull.*, No. **82**, 1905, (53-70). [0227 gg]. 220

Claus, C[arl]. Lehrbuch der Zoologie. Neubearb. von Karl Grobben. (7. neubearb. Aufl. des Lehrbuches von C. Claus.) 2. Hälfte. Marburg (N. G. Elwert), 1905, (481-955, I-X). 25 cm. 7,50 M. [0030]. 221

Cockereil, Theodore] D[ru] A[lison]. Suggestions for facilitating the work of zoologists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (749-750). [0070]. 222

The letter K in zoological nomenclature. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (399-400). [0070]. 223

The origin of variation in animals and plants. [Letter] *Nature*, London, **73**, 1905, (197). [0223]. 224

Ooe, Wesley R. Synopses of North American invertebrates. 21. The Nemertea. Part 1 [With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **39**, 1905, (425-447, with text fig.). [0030 1227 g 1231]. 225

Colgan, N. Notes on the invertebrate fauna of Skerries Co., Dublin. *Irish Nat.*, Dublin, **14**, 1905, (205-213). [0227 1027 2027 2227 2627 2827 de 2603]. 226

Collie, George Lucius. Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania. Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **14**, 1903, (407-420, with 1 pl.). [0227 gg 2231 2631 2831]. 226a

Conard, Henry S. The Olympic peninsula of Washington. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (392-393). [0227 gi]. 227

Conklin, Edwin G. The cause of inverse symmetry. [Abstract.] *Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*, **55**, (1903), 1904, (753). [0223]. 228

The organization and cell-lineage of the ascidian egg. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., *J. Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1905, (1-119 + 121., with text fig., 12 pls.). Separate. 35.5 cm. [0215 5015 5031]. 229

The mutation theory from the standpoint of cytology. (Address before the American society of naturalists, Philadelphia, Dec., 1905.) Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (525-529). [0223]. 230

Conn, H[erbert] W. [Review of "Development and Evolution." By Pro-

essor James Mark Baldwin.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 16, 1902, (819-821). [0223]. 231

Cook, O[rator] F[uller]. The evolutionary significance of species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1904, 1905, (11 + 397-412). Separate. 24.5 cm. [0223]. 232

Priority of place and the method of types. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 13, 1901, (712-713). [0070]. 233

Coquillett, D[aniel] W[illiam]. A brief history of North American Dipterology. (Annual address of the President.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (53-58). [0010 4203]. 234

Coupin, Henri. La propriété corporelle chez les animaux. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (1^{er} semestre), (589-593). [0219]. 235

Cragin, Francis Whittemore. Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (172 + III, with map and pl.); [reprint, with biographical note.] Diss. Johns Hopkins univ. [Ph. D.]. May, 1899. Washington, 1905, (172 + V + 1, with map, pl.). 23.5 cm. [0227 gi 0831 2031 2231]. 236

Crampton, H. E. A possible mode of inheritance of adaptive characters. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 16, 1905, (62-75). [0223]. 237

Crawley, Howard. The movements of gregarines. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (89-99). [0219 0419 0431]. 238

Crépin, J. Documents complémentaires pour l'étude et la description des races caprines. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (273-290). [0060 6019 6023]. 239

Crevatin, Francesco. Le terminazioni nervose nel corio della congiuntiva e della pelle dei polpastrelli delle dita dell'uomo con special riguardo alle terminazioni secondarie nei corpuscoli del Krause e in quelli del Meissner. Sunto. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 7, (1902-1903), 1903, (19-21). [6007 6031 0207]. 240

Le terminazioni nervose nel corio della congiuntiva e della pelle

dei polpastrelli delle dita dell'uomo. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, fasc. 3^o, 1903, (409-436, con 2 tav.). [6007 6031 0207]. 241

Crossland, C. Ecology and deposits of Cape Verde fauna (Marine). Comparison with East Africa. London, Proc. Zool. Soc., 1905, pt. 1, (170-186). [0227 0827 1227 1427 1627 1827 16]. 242

Crowther, H. The museum as a teacher of nature study. London, Mus. J., 5, 1905, (5-14). [0050]. 243

Csörgy, Titus. Jelentés a IV. nemzetközi ornithologiai kongresszus alkalmából végzett tanulmányokról. [Bericht über die Studienergebnisse bei Gelegenheit des IV. internationalen ornithologischen Congresses.] Aquila, Budapest, 12, 1905, (XXX-XXXV). [0020 5803]. 244

Cuénot, L. Héredité de la pigmentation chez les souris. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (notes et rev., XXXIII-XLI); 2, 1904, (notes et rev., XLV-LVI). [0219 0223 6023 6031]. 245

Y a-t-il une relation entre le sexe et la taille des œufs chez les lépidoptères. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, XIX-XXII). [0211 0215 4411 4415 4431]. 246

Les races pures et leurs combinaisons chez les souris. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CXXIII-CXXXII). [0223 6023 6031]. 247

Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. III. Doridiens. Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol., 7, 1903, (1-22, av. pl.). [0219 2231 2619]. 248

Les recherches expérimentales sur l'héredité mendélienne. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (303-310, av. fig.). [0223]. 249

Cushman, Joseph A. Notes on the Pleistocene fauna of Sankaty Head, Nantucket, Mass. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (169-174). [0227 gg]. 250

Dacqué, Edgar. Beiträge zur Geologie des Somalilandes. II. Theil: Oberer Jura. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstÜng., 17, 1905, (119-159, mit 5 Taf.). [0227 ff 1031 1831 2031 2231]. 251

Daday, Jenő [= Eugen]. Paraguay mikrofaunájának alaprajza. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355). [0437 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0227 hi 0427 hi 0827 hi 1427 hi 1627 hi 2627 hi 2827 hi 3027 hi]. 252

——— Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays. Mit e. Anhang: Zur Kenntnis der Naididen v. W. Michaelsen. Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (IV + 374, mit 23 Taf.). [0227 hi 0431 1631 2631 3031]. 253

Dahl, Friedrich. Karl August Möbius. Ein kurzes Lebensbild, nach authentischen Quellen entworfen. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., **8**, 1905, (1-22, mit 1 Taf.). [0010]. 254

——— Die Tierwelt Schleswig-Holsteins. IV. F. Schwimmvögel, Anseres. Heimat, Kiel, **15**, 1905, (281-200). [0227 dc]. 255

Dall, William Healey. Thomas Martyn and the Universal Conchologist. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (1 l. + 415-432). Separate. 24.5 cm. [0010 0030 2203]. 256

——— Note on the earliest use of the generic name *Purpura* in binomial nomenclature. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (189). [0070 2231]. 257

——— [Nomenclature of the "Museum Boltenianum."] Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (84). [0070 2203]. 258

——— Fossils of the Bahama islands, with a list of the non-marine Mollusks. Shattuck, G. B., ed. The Bahama islands. New York, London (Macmillan), 1905, ([21]-47, with pl.). [0227 he 2227 he 2231]. 259

Dalla Torre, K[arl] W[ilhelm] von. Bericht über die Literatur der biologischen Erforschung des Süßwassers in den Jahren 1901 und 1902. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (354-418). [0030]. 260

Dankwardt. Das Aquariengebäude der biologischen Anstalt auf Helgoland. Zentralbl. Bauverw., Berlin, **25**, 1905, (470-472). [0060]. 261

Darbishire, A. D. On the supposed antagonism of Mendelian to biometric theories of heredity. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, No. 6, 1905, (1-19). [0223]. 262

Dastre, A. A new theory of the origin of species. [Transl.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24198-24199). [0223]. 263

Davenport, C[harles] B[enedict]. [Review of] Species and varieties, their origin by mutation. By Hugo de Vries. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (369-372). [0223]. 264

——— The origin of black sheep in the flock. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (674-675). [0223 6023 6031]. 265

Davis, J. R. A[insworth]. The natural history of animals. Vols. 1-8. London (Gresham Press), 1903. [0030]. 266

Davis, W[illiam] M[orris]. [Review of] The Bahama islands. Edited by George Burbank Shattuck. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (953-955). [0227 he]. 267

Davis, [Wm. T.] Augustus Radcliffe Grote. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **8**, 1903, (67-68). [0010]. 268

[Davydov, K.] Давыдовъ, К. Н. По островамъ Индо-Австралійскаго Архипелага. Впечатлѣнія и наблюденія натуралиста. [En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., **21**, 4, 1904, (173-230). [0030 0027 eg ia]. 269

Dean, Bashford. Evolution in a determinate line as illustrated by the egg-cases of Chimaeroid fishes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (105-112). [0223 5415 5423 5431]. 270

——— Eugene G. Blackford. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (232-233). [0010]. 271

Deane, Ruthven. Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird. Auk, Cambridge, Mass., **21**, 1904, (255-259). [0010]. 272

——— Extracts from an unpublished journal of John James Audubon. Auk, Cambridge, Mass., **21**, 1904, (334-338). [0010]. 273

- Defandré, C.** La fonction adipogénique du foie dans la série animale (suite). *J. anat. physiol.*, Paris, **41**, 1905, (94-101). [0211]. 274
- Delage, Yves.** Rapport sur les travaux de M. Krempf. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1098-1100). [0010]. 275
- Nouvelles expériences de parthénogenèse expérimentale chez *Asterias*. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1369-1370). [0211 1011]. 276
- Sur les mouvements de torsion de l'œil. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (261-306, av. 5 pls.). [0211]. 277
- Élevage de larves parthénogénétiques d'*Asterias glacialis*. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (27-42, av. pl.). [0211 1011 1031]. 278
- La parthénogenèse par l'acide carbonique obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (43-46). [0211 1011 1031]. 279
- Nouvelles expériences de parthénogenèse expérimentale. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et revue, CLXIV-CLXVIII). [0211 1011]. 280
- Delap, M. and Delap, C.** Notes on the Plankton of Valencia harbour, 1899-1901. *Rep. Fisheries Ireland*, **1902-1903**, (3-19). [0227 de]. 281
- Desgraz, A. et Zaky, A.** Influence comparée de quelques composés organiques du phosphore sur la nutrition et le développement des animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (819-821). [0211 0215]. 282
- Dexler, H[ermann].** Ueber die psychotischen Erkrankungen der Tiere. *Monatschr. Psychiatrie*, Berlin, **16**, 1904, (99-161). [0219]. 283
- Diamare, Vincenzo.** Metaplasma ed immagini di secrezione nelle capsule suprarenali. *Archivio zool.*, Napoli, **1**, fasc 2, 1903, (121-178, con 2 tav.). [0207 6007 0211 6011]. 284
- Diard.** Tératologie: Diagnose de la polymélie. Hypergénèses. Hétéradelphie. Observation d'un cas d'hétéradelphie hétérotypique chez l'homme. Examen d'un pousin hétéradelpho-thoradelphe. Pathogénie tératologique. Autun, *Bul. soc. hist. nat.*, **18**, 1905, (321-328). [0223 5823 6023]. 285
- Digitl.** Apuntes de zoopsicologia. [Notes on zoo-psychology.] *Rev. Jard. Zool.*, Buenos Aires, (Ser. 2), **1**, 1905, (378-382). [0219]. 286
- [Dikson, B.] Диксонъ, Б.** Изъ Саратовъ. [Brief aus Saratov.] *Věst. rybopromysl.*, St. Petersburg, **20**, 1905, (434-436). [0090]. 287
- Distant, W. L.** Biological suggestions. Extermination in animal life. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **9**, 1905, (281-292, 332-345). [0223]. 288
- Doermer, Ludwig und Krüger, Edgar.** Beschreibung der Räume und Einrichtungen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. (Programm.) Hamburg (Druck v. Schröder & Jeve), 1905, (15, mit 1 Taf.). 28 cm. [0060]. 289
- Doflein, F.** Sechs Wanderungen durch die Münchener zoologische Staatssammlung. München (N. Höfling), [1905], (47, mit 1 Taf.). 20 cm. 0,50 M. [0060]. 290
- [Dogel, A[leksandr] S[tanislavovič].** Догель, А. С. Фибриллярное строение концевых нервных аппаратов въ кожѣ человека и животныхъ и теорія невроновъ. [Der fibrilläre Bau der Nervenendapparate in der Haut des Menschen und der Thiere und die Theorie der Neuronen]. St. Petersburg, *Mém. Ac. Sc.*, (8 Ser.), **17**, 2, 1905, (26, mit 2 Taf.); *Anat. Anz.*, Jena, **27**, 1905, (97-118, mit 3 Taf.). [0207 6007 6011]. 291
- [Dogel, Ivan.] Догель, Иванъ.** Сравнительная анатомія, физиологія и фармакологія кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ, крови и лимфы. Томъ II. Физиологія кровеносныхъ сосудовъ. 1-ый отдѣлъ. [Vergleichende Anatomie, Physiologie und Pharmakologie der Blut- und Lymphgefäße, des Blutes und der Lymphe. Bd II. Physiologie der Blutgefäße. 1-ter Abschnitt]. Kazan, 1904, (578 mit 222 Fig.). 40 cm. [0207 0211 6011]. 292
- [Dokturovskij, Wl.] Доктуровскій, Вл.** Теорія мутацій де Фриса и теорія Дарвина. [Die Mutationstheorie von de Vries und die Darwin'sche Lehre.]

Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **2**, 1905, (150-176). [0223]. 293

[Dolgič, I.] Долгихъ, И. Мнимо-единорогъ, рину и реэмъ востока, урь и туръ Европы, *Bos primigenius* палеонтологин. [Histoire de la culture des bovidés. Série I. Le licorne prétendu, le rému et le réém de l'orient, l'ure et l'aurochs del'Europe, *Bos primigenius* de la paléontologie]. Riga, 1905, (1 + 85 + 1, mit 12 Taf.). 32 cm. [0010 6007 6019 6023 6027 db 6031]. 294

Dollfus, A. Liste départementale des naturalistes et des institutions d'histoire naturelle de la France. Feuille jeunes natural., Paris, **35**, 1905, (114-116, 132, 147-148). [0060]. 295

et Viré, Armand. Sur quelques formes d'Isopodes appartenant à la faune souterraine d'Europe. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), **20**, 1905, (365-413, av. pl.). [0219 2607 2627 d 2631]. 296

Donaggio, A. Il reticolo fibrillare endocellulare negli elementi nervosi dei vertebrati di fronte a recenti ricerche. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (319-325). [0207 5207]. 297

Doncaster, L. Recent work on gametogenesis, and its bearing on theories of heredity. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, (432-434). [0215]. 298

On the inheritance of coat-colour in rats. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (215-228). [0223]. 299

On the maturation and early development of the unfertilised egg in certain sawflies (*Tenthredinidae*). Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (103-105). [0215]. 300

On the inheritance of tortoiseshell and related colour in cats. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (35-38). [0223]. 301

Doncieux, Louis, Miquel, J. et Lambert, J. Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première partie (Montagne Noire et Minervois). Ann. Univ., Lyon, (n. sér., sci. méd.), **1**, 1905, (184, av. pl.). [0227 df 0431 2031 2231]. 302

Douvillé, H. Sur quelques fossiles de la région à charbon des Balkans. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), **7**, 1905, (321-325). [0227 dl]. 303

Driesch, Hans. Zur Cytologie parthenogenetischer Larven von *Strongylocentrotus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **19**, 1905, (648-657). [0207 1015]. 304

Die Entwickelungsphysiologie von 1902-1905. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **14**, (1904), 1905. (603-807). [0215]. 305

Skizzen zur Restitutionslehre. Arch. EntwMech., Leipzig, **20**, 1905, (21-29). [0211]. 306

Der Vitalismus als Geschichte und als Lehre. (Natur u. Kulturphilos. Bibl., Bd 3.) Leipzig (J. A. Barth), 1905, (X + 246). 23 cm. 5 M. [0000]. 307

Dubuisson, H. Contribution à l'étude de la résorption du vitellus pendant le développement embryonnaire (d'une vipère). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (684-686). [0215 5615 5631]. 308

Duerden, J[ames] E[dwin]. Marine zoology in the Hawaiian islands. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (897). [0227 nd]. 309

[Dunin-Gorkavič, A. A.] Дунинъ-Горкавичъ, А.А. Тобольскій Обзоръ. Ообщій обзоръ страны, ея естественныхъ богатствъ и промышленной дѣятельности населения. [Der Norden des Gouvern. Tobolsk. Beschreibung des Landes, seiner natürlichen Reichtümer und der gewerblichen Thätigkeit seiner Bewohner.] St. Petersburg, Minist. d. Landw. u. d. Staatsdom., 1904, (10 + 281 + 78, mit 1 Karte u. 43 Fig.). 28 cm. [0060 0227 ea 5403 6003]. 310

Dupuy, Ch. L'aviation et le vol des oiseaux. Nature, Paris, (1^{re} sem.), **32**, 1904, (226-227, av. fig.). [0060 5819]. 311

Dupuy, P. Note sur le ventre antérieur du digastrique du chimpanzé. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6), **7**, 1905, (112-114). [0207 6007]. 312

Dwight, Jonathan, jun. The exaltation of the subspecies. Auk, Cambridge, Mass., **21**, 1904, (64-66). [0070 5831]. 313

Dwight, Thomas. Mutations. (Address before the American society of naturalists, Philadelphia, Dec., 1905.) Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (529-532). [0223]. 314

Dyar, Harrison G[ray]. A few notes on the Hulst collection. [Lepidoptera]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (222-229). [0060 4403 4431]. 315

— and **Candell, A[ndrew]** [Nelson]. The types of genera. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (120-122). [0070 2403]. 316

Dy6, L. Les parasites des Culicides. Arch. parasit., Paris, **9**, 1904, (5-77). [0219 4219 4231]. 317

Eastman, C[harles] R[ochester]. Notes on the history of natural science: Oppian on fishing. Roman ichthyology. Subterranean fishes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (516-517). [0010]. 318

— Archaeological notes: Ichthyological names. Prehistoric Darwinians. Names of the gorilla and orang-outan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (23-25). [0010 0070 5431 6031]. 319

— **Peter Artedi.** Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (378-379). [0010]. 320

— **Anaximander,** earliest precursor of Darwin. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (701-706). [0010 0223]. 321

Ebster, Franz. Ein Beobachtungsstock für wissenschaftliche Zwecke. Leipziger Bienenztg, **19**, 1904, (17-19). [0090 4603]. 322

Eckart, Max. Ueber die Produktivität des Meeres. D. geogr. Bl., Bremen, **28**, 1905, (10-36). [0227 e]. 323

Eckstein, K[arl]. Beiträge zur genaueren Kenntnis einiger Nadelholzschildlinge. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (355-366). [0060]. 324

— Zur Bekämpfung der kleinen Schädlinge der jungen Nadelholzkulturen. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (356-358). [0060]. 325

Edling, H. W. Die Kunst der Verrstellung bei den Tieren. Jägerztg, Neudamm, **44**, 1905, (803-805). [0219]. 326

Ehlers, Ernst. Festschrift zur Feier seines siebenzigsten Geburtstages am 11. November 1905 Herrn Geheimen Regierungsrat Prof. Dr. Ernest Ehlers in Hochachtung und Verehrung gewidmet von der Zeitschrift für wissenschaft-

liche Zoologie. Bd 1. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (IV + 692, mit 34 Taf.). 24 cm. [0010]. 327

Einfeldt, Hermann. Das Aquarium auf Helgoland. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **16**, 1905, (125-129, 199). [0060]. 328

Ekman, Sven. Djurvärld. [Animal life of Upper Dalecarlia]. In: Ofre Daleerne förr och nu. Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1903, (82-95). [0227 da]. 329

Elliot, Daniel Giraud. A check list of mammals of the North American Continent, the West Indies, and the neighbouring seas. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **6**, 1905, (II. + IV. + II. + 761, with front.). [0030 6027 g h 6031]. 330

Emery, Carlo. Proposta di una nuova partizione generale dei metazoi. Bollogua, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **8**, (1903-1904), 1904, (61-75). [0231]. 331

— Compendio di Zoologia. 2^a ed. Bologna (Nicola Zanichelli editore), 1904, (VII + 538, con 793 fig. e 2 tav.). [0030]. 332

Enders, H. E. Notes on the commensals found in the tubes of *Chaetopterus pergamentaceus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (37-40). [0219 1819 1831]. 333

Engleders Wandtafeln für den naturkundlichen Unterricht. Tierkunde. Neu hrg. unter Mitwirkung v. C. Matzdorff. Abt. 1: Tierkunde. Lfg 2-10 (Schluss). Esslingen (J. F. Schreiber), [1905]. Die Taf. 81. 106 cm. Einzelne Taf. 1,20 M. Die Lfg zu 6 Taf. 6 M. [0050]. 334

Ents, Géza. Az állatok színe és a mimicry. III. Szín- és alakmimikola, állatalkodás. [Farben der Tiere und Mimicry. III. Nachahmung von Farben und Formen.] Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (97-137, 201-221). [0219]. 335

— A mimicry és a „megcsodálás“. [Die Mimicry und das Versehen.] Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (460-464). [0219]. 336

Erdődi, János. A természetrajz és természettan tanításának módszertana. [Unterrichtsmethode der Naturgeschichte und Physik.] Budapest, 1904, (83). 21 cm. Krone I. [0050]. 337

[Erickson, E.] Эрикссонъ, Э. Абастуманское ущелье. [Die Schlucht von Abastuman]. Jestsatv. i geogr., Moskva, 9, 4, 1904, (33-46). [0227 ea]. 338

[Eschner, Max. Der zoologische Garten, 50 Wandbilder in photograph. Vervielfältigung. Bearb. unter Mitwirkung v. W. Marshall.] Rept.: *Testudo elephantina*; Aves: *Balearica pavonina*, *Ciconia alba*, *Leptopilus crumenifer*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phoenicopterus roseus*, *Plectolophus*, *Struthio camelus*; Mamm.: *Antilocapra*, *Bos bison*, *B. indicus*, *Boselaphus orcas*, *Camelopardalis giraffa*, *Camelus bactrianus*, *C. dromedarius*, *Cervus alces*, *C. Aristotelis*, *C. elaphus*, *Dama vulgaris*, *Elephas indicus*, *Equus zebra*, *Hippopotamus amphibius*, *Hyaena striata*, *Otaria jubata*, *Poëphagus grunniens*, *Tapirus americanus*, *Ursus maritimus*. Leipzig (K. G. Th. Scheffer), 1905. Die Taf. 64 × 83 cm., auch in Postkartenformat. Je 5,60 M. [0050]. 339

Esquive. Notice biographique sur le Dr. Hagenmüller. Ann. Mus., Marseille, 6, 1901, (Bul., 11-14). [0010]. 340

Ewald, Wlfg. E. Das Aquarium auf Helgoland. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 1, 1904, (175-177). [0060]. 341

Fabricius, Ludwlg. Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahre 1830. [Geschichte der Forstzoologie.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, Beih. 2, 1905, (VII + 137). [0010]. 342

Faggioli, Fausto. Giovanni Bianchi (Janus Plancus) da Rimini, come Naturalista. Conferenza. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (364-372). [0010 0040]. 343

Farmer, J. B. and Moore, J. E. S. On the maiotic phase (reduction divisions) in animals and plants. Q. J. microsc. Sci., London, 46, 1905, (489-557, pls. xxxiv-xli). [0215]. 344

— and Walker, C. E. On the resemblances existing between the "Plimmer's bodies" of malignant growths and certain normal constituents of reproductive cells of animals. London, Proc. R. Soc., 76, 1905, (230-234). [0215]. 345

Fedde, Fredrick. Die Lehrmittel des zoologischen und anthropologischen Unterrichts. Lehrmittel D. Schule, Breslau, 2, 1902, (17-20, 60-63); 3, 1903, (5-8, 36-37). [0050]. 346

Felt, Ephraim Porter. 20th Report of the state entomologist, 1904. [With papers by H. Osborn, E. P. Van Duzee, and G. F. Comstock.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 97, 1905, (1 l. + [359]-597 + 3 l., with pl., text fig.). Separate. 22 cm. [0020 2427 gg]. 347

Fenizia, Carlo. Su di un mostro triplo (*Sus domesticus*) risultante di una notomelia e di un'eteradelfia combinate con un'autosita. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, Mem. Cl. Sci., V, (Ser. 3), 1, (1901-1902), 1903, (1-7, con fig.). [0223]. 348

Fernald, C[harles] H[enry]. On the dates of Jacob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge and some of his other works. Amherst, 1905, (14). 23.3 cm. [4403 0030]. 349

Ferrannini, Luigi. Ueber die sekundäre Metamerie der Gliedmassen. Experimentelle Untersuchungen. Centralbl. inn. Med., Leipzig, 23, 1902, (1185-1191). [0207]. 350

Ferret, P. et Weber, A. Anomalies de l'aire vasculaire de l'embryon de poulet obtenues expérimentalement. (Note préliminaire.) Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et Rev., LVIII-LX). [0223 5815 5823 5831]. 351

— — — Influence de la piqûre des enveloppes secondaires de l'œuf de poule sur l'orientation de l'embryon. (Note préliminaire.) Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et Rev., LX-LXIII). [0223 5815 5823 5831]. 352

Fibich, Stanislaw. Choroby ryb. [Les maladies des poissons.] Okóln. ryb., Kraków, 1905, (265-272). [5411 0211]. 353

Ficalbi, Eugenio. Sebastiano Richiardi. Necrologia. Mon. zool. ital., Firenze, 15, 1904, (366-371). [0010]. 354

— — — Commemorazione del Professore Giovanni Canestrini. Padova (Tip. G. B. Randi), 1902, (1-46). [0010]. 355

Field, W. L. W. Black backgrounds for butterflies. Psyche, Boston, Mass., 14, 1904, (106). [0060]. 356

- Felds, Adele M[arion].** Tenacity of life in ants. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (300-309, with illustr.). [0211 0219 4619 4631]. 357
- Fischer, Martin H. und Ostwald, Wolfgang.** Zur physikalisch-chemischen Theorie der Befruchtung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **106**, 1905, (229-266). [0215]. 358
- Fisher, A[ibert] K[enrick].** In memoriam: Thomas Mcllwraith. Born 25th December, 1824.—Died 31st January, 1903. Auk, Cambridge, Mass., **21**, 1904, (1-7, with portr.). [0010]. 359
- Flint, Austin.** Tact and taste in animals. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23,444-23,445). [0211 0219]. 360
- Florentin, R.** La faune des grottes de Sainte-Reine. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (176-179). [0219 0227 df]. 361
- Focke, W. O. Hans Voigts.** Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (274-275). [0010]. 362
- Fürster, Anton.** Kritische Besprechung der Ansichten über die Entstehung von Doppelbildungen. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), **37**, 1905, (235-265). [0215]. 363
- Forel, A[ugust].** Einige Worte zur Neuronenlehre. J. Psychol., Leipzig, **4**, 1905, (231-236). [0207]. 364
- Foucher, G.** Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, (102-104). [0060 4803]. 365
- Fougères, marquis de.** Documents relatifs à l'apiculture coloniale. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (241-255). [0060 4619 4627 4631]. 366
- Franco, Rezső.** A házi állatok származásáról. [Die Abstammung der Haustiere.] Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (38-47, mit 7 Textfig.). [0223 6023 6031]. 367
- Az állati lélek. [Die Tierseele.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (49-82, mit 23 Fig.). [0219 2419]. 368
- Fredericq, Léon.** Sur la perméabilité de la membrane branchiale. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (68-70). [0211]. 369
- Frühlich, Alfred.** Studien über die Statorysten wirbelloser Tiere. 2. Mitt. Versuche an Krebsen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (149-168). [0207 2611]. 370
- Führer.** Lycealprofessor Dr. Singer†. Nekrolog. Regensburg, Denkschr. bot. Ges., **8**, 1903, (XXXVI-XXXIX). [0010]. 371
- Furneaux, W. S.** The sea shore. London (Longmans), 1903, (xviii + 436, with 8 pls.). [0030]. 372
- Gabmay, Ferencz.** Az állatok halál-színlelése. [Die Todesverstellung der Tiere.] Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (282-289). [0219]. 373
- Gadow, H.** Orthogenetic variation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (637-640). [0223 5623]. 374
- Galippe, V.** Le parasitisme normal. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (130, 417). [0219]. 375
- Galli Valerio, Bruno.** Angelo Dubini, notice biographique. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (138-151, av. port. et fig.). [0010]. 376
- Notes de parasitologie et de technique parasitologique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (230-247). [0219]. 377
- Gander, Martin.** Die Tierseele. (Frankfurter zeitgemäße Broschüren. Bd 24, H. 4.) Hamm i. W. (Breer & Thienann), 1905, (117-156). 24 cm. [0219]. 378
- Garbowaki, Tad[eusz].** O biegunowości jaja jeżowców. (Sur la polarité de l'œuf des oursins.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (599-635). [0215 1015]. 379
- Gardiner, J. S.** The Percy Sladen expedition in H.M.S. "Sealark." The Chagos Archipelago. Nature, London, **73**, 1905, (571-572); **73**, (184-186). [0227 m]. 379A
- The fauna and geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes. Cambridge. 4to. 2 Part 4, (807-921, with plates lxvii-lxxxvii; and 2 Suppl. 1, (922-1040, with plates lxxxviii-c). [0227 ma]. 379B
- Gautrelet, Jean.** Les pigments respiratoires et leurs rapports avec l'alcalinité apparente du milieu intérieur. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (31-171). [0207 0211]. 380

Gérard, Octave. L'ovocyte de premier ordre du *Prostheceraeus vittatus*. Cellule, Louvain, **18**, 1901, (139-148, av. 3 pls.). [0215 1215 1231]. 381

[Gerš, A.] Геричъ, А. Этюдъ по физиологiи зрѣнія (о роли мнѣмого изображенiя въ бинокулярномъ актѣ зрѣнiя. [Étude sur la physiologie de la vision. (Sur le rôle de l'image virtuelle dans la vision binoculaire.)] Odessa, Zap. Obšč. Jest., **28**, 1904, (169-191). [0211]. 382

Gestro, R[affaello]. Leonardo Fea ed i suoi viaggi. Cenni biografici. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, (41), 1904-1905, (95-152, con ritratto). [0010]. 383

Giacomini, E[rcole]. Pio Mingazzini. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (171-176). [0010]. 384

Giannelli, Luigi. Contributo allo studio della origine filogenetica delle glandule del Brunner. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (198-202). [5607 5631 0207]. 385

Giard, A. A propos des travaux de miss Harriet Richardson sur les Bopyriens. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (591-593). [0030 2631]. 386

— Sur la parthénogenèse artificielle par dessèchement physique. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (594-596). [0211 1011]. 387

— Le sens de l'orientation; observations de M. Hachet-Souplet. Bul. Inst. psych. internat., Paris, **3**, 1903, (199-201). [0219 5819 5831]. 388

— Les origines de l'amour maternel. Bul. Inst. psych. internat., Paris, **5**, 1905, (3-32). [0219]. 389

Giardina, Andrea. Sull'esistenza di una speciale zona plasmatica perinucleare nell' oocite e su altre questioni che vi si connettono. Palermo, Giorn. sc. nat. econ., **25**, 1905, (114-173, con 22 fig.). [0215]. 390

— Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli oociti di *Scutigera* e di *Tegenaria*. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (202-205). [0215 3015 3415]. 391

— e **Montgomery, Thos. H.** Sull' esistenza di una zona plasmatica perinucleare nell' oocite. Mon. zool.

ital., Firenze, **15**, 1904, (310-311). [0215]. 392

Gilchrist, J. D. F. Some features of the marine fauna of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905; (Proc. i-xi). [0040]. 393

— The South African marine fauna and its environment. Science in South Africa, Cape Town, **1905**, (182-197). [0227 fg]. 394

Gill, Theodore [Nicholas]. Biographical memoir of John Edwards Holbrook, 1794 - 1871, [with bibliography]. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (47-77, with portr.). [0010]. 395

— A new introduction to the study of fishes. (Review of Vol. VII, Cambridge Natural History.) Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (653-661). [0030 5403]. 396

— Ancient Greek fish and other names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (140-141). [0010 0070 5403]. 397

Gineste, Ch. De l'organisation de la substance vivante. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 7, 9), **59**, 1904, (143-230, av. fig.). [0207]. 398

— L'organogenèse et l'histogenèse au point de vue phylogénique. Arcachon, Trav. Soc. sci. Station biol., **7**, 1903, (87-161, av. fig.). [0215]. 399

Girschner, Ernst. Ueber Art-Diagnosen und einige Nomenclatur-Regeln. Entomol. Ztg. Wien, **21**, 1902, (118-123). [0070]. 400

Glaser, O[tto] C. An incomplete list of the marine fauna of Cameron, La. Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, ([41]-42). [0227 gh]. 401

Godlewski, E[mil], jun. Skrzyżowanie jeźowców z liliowcami. (Sur l'hybridation des Echinides avec la Comatule). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (501-506). [1015 0223]. 402

Godman, F. D. Parts **186**, **187** Biol. Centr. Amer., London. [0227 h]. 402a

Godwin Austen, H. H. Obituary of W. T. Blandford. Ibis, London, **1905**, (643-647). [0010]. 403

Goldschmidt, Richard. Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebezellen. [Histolog. Untersuchungen an Nematoden. II.] Habilitationsschrift. München [G. Fischer in Jena], 1904, (48). 23 cm. [v. N. 4. i., No. 22507.] [Sep.-Abdr.] [0207 1407]. 404

Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebezellen. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (241-251). [0207]. 405

[Kritisches Referat über] Rohde, E., Untersuchungen über den Bau der Zelle, II. III. Zool. Centralbl., Leipzig, 11, 1904, (542-544). [0207]. 406

Gorka, Sándor. Farkas Kálmán emlékezete. [Erinnerung an Koloman Farkas.] Allatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (153-155). [0010]. 407

Gosch, C. C. A. Jörgen Christian Schiöde. Part 3. Kjöbenhavn, 1905, (XIII + 388). 24½ x 15½. Price 8 Kr. 50 Öre. [0010]. 408

[Gracianov, V.] Грациановъ, В. Какъ освобождаются животныя изъ подъ власти окружающей среды. [Die Emanzipation der Thiere von der Macht des umgebenden Mediums.] Jestestv. i geogr., Moskva, 1904, 9, (46-69). [0211 5411 5419]. 409

Gran, H[aa]kon H[aa]sberg]. Nordhavets frittsvævende plante- og dyreliv (plankton). [The plankton of the Norwegian ocean.] Norges fiskerier udg. af Selskabet for de norske fiskeriers fremme. I. Norsk havfiske ved Johan Hjort. Bergen, 1905, (21-53). [0227 ka la]. 410

Das Plankton des Norwegischen Nordmeeres von biologischen und hydrographischen Gesichtspunkten behandelt. Rep. Norw. Marine Investig., Kristiania, 2, No. 5, 1902, (222, mit Taf.). [0219 0227 ka la 0431]. 411

Grave, Caswell. The Fisheries laboratory at Beaufort, [N.C.], sixth season. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (732-737). [0060]. 412

Gravier, Ch. Sur la méduse du Victoria Nyanza et la faune des grands lacs africains. Bul. Muséum, Paris, 1903, (347-352). [0227 ff 0831]. 413

Gravier, Ch. Compte rendu d'une mission scientifique à la côte française des Somalis. Bul. Muséum, Paris, 1904, (263-269). [0219 0227 fb]. 414

Sur un Polynoldien (*Lepidasthenia dugueti* n. sp.) commensal d'un Balanoglosse de Basse Californie. Bul. Muséum, Paris, 1905, (177-181); Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (160-175, av. fig.). [1819 1827 na 1831 5019 0223]. 415

Greene, George K. Contribution to Indiana palaeontology. Parts 12-14, 16-20. New Albany, Ind., 1903, (110-145, 156-204, with pl.). 22.8 cm. [0227 gg 0831]. 416

Grégoire, Victor. Les résultats acquis sur des cinèses de maturation dans les deux règnes. Premier Mémoire. Cellule, Louvain, 22, 1905, (221-376). [0215]. 417

Gregory, W. K. [Review of] The American natural history, a foundation of useful knowledge of the higher animals of North America By William T. Hornaday. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (346-348). [0219 0227 g]. 418

[Grimm, O.] Гриммъ, О. О замерзании озера Гокча. [Ueber das Zufrieren des Goktscha-Sees.] Věst. rybopromysl., St. Petersburg, 20, 1905, (381-415). [0060]. 419

Обзоръ дѣятельности Никольскаго рыбоводнаго завода за пятьдесятъ лѣтъ его существованія. [Die 50-jährige Thätigkeit der Fischzuchtanstalt Nikolsk.] Nikolsk Fischzucht, St. Petersburg, No. 10, 1905 (1-34). [0020 0060]. 420

Grobbe, [Karl]. [Nekrolog auf] Friedrich Brauer. Wien, Alm. Ak. Wiss., 55, 1905, (279-282, mit Bild). [0010]. 421

Gruvel, A. Excursion zoologique à la station d'Arcachon et à son annexe de Guéthary (Basses-Pyrénées) pendant l'année scolaire 1901-1902. Arcachon, Trav. Soc. sci. Station biol., 6, 1902, (26-38, av. pl.). [0060]. 422

Le polymorphisme des spermatozoïdes. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, [1905], (273-279). [2611 0211 2631]. 423

Guenther, Konrad. Zur geschlechtlichen Zuchtwahl. Arch. Rassenbiol., Berlin, **2**, 1905, (321-335). [0219 0223]. 424

Guercio, Del, Giacomo. Intorno ad una nuova alterazione dei rami del pero e ad una minatrice dei rami dell'olivo attaccati dalla rogna. [Contribuzioni di Entomologia agraria.] Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (189-198, con 2 fig. e 1 tav.). [0060]. 425

Guttmann, W. Zoologie für das Physicum. 3. verm. u. verb. Aufl. Berlin (S. Karger), 1903, (VI + 114). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0030]. 426

Gutskow, F., Chiamore, George and Eastwood, Alice. Report of the Committee appointed to prepare and present an account of the life and services of Doctor Hans Herman Behr [1818-1904], read before the California academy of sciences, March 21, 1904. San Francisco, 1905, (7, with portr.). 24 cm. [0010]. 427

Haacke, Wilhelm. Karl Ernst von Baer. (Klassiker der Naturwissenschaften, hrsg. v. Lothar Brieger-Wasservogel. Bd 3.) Leipzig (Th. Thomas), [1905], (VII + 175). 23 cm. 3 M. [0010]. 428

Haberlandt, G[ottlieb]. Ueber den Begriff „Sinnesorgan“ in der Tier- und Pflanzenphysiologie. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (446-451). [0207]. 429

Hachet-Souplet. Des erreurs chez les animaux. Bul. Inst. psych. internat., Paris, **4**, 1904, (443-448). [0219]. 430

Hackemann, Aug. Die Bedeutung der Farben für das Leben der Tiere (insbesondere die Schutzfärbung). Natur u. Offenb., Münster, **51**, 1905, (641-653, 720-730). [0219]. 431

Hadley, Phil. B. Arguments alleged against the doctrine of organic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (143-145). [0223]. 432

Phototropism in the larval and early adolescent stages of *Homarus americanus*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (675-678). [0215 0211 2611 2631]. 433

Haackel, Ernst. Ueber die Biologie in Jena während des 19. Jahrhunderts. Vortrag . . . Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (713-726). [0010]. 434

Haackel, Ernst. Der Kampf um den Entwicklungs-Gedanken. 3 Vorträge . . . Berlin (G. Reimer), 1905, (112, mit 3 Taf. u. 1 Portr.). 23 cm. 2 M. [0223]. 435

Hahn, C. W. Dimorphism and regeneration in *Metridium*. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **164**, 1905, (11. + [225]-235 + 1 p.l. with text fig.). 24.3 cm. [0211 0223 0811 0831]. 436

Hahn, Hermann. Anatomische und physiologische Folgeerscheinungen der Kastration. Zusammenfassendes Referat. München, SitzBer. Ges. Morph., **18**, (1902), 1903, (3-46). [0207 0211]. 437

Halban, Josef. Die Entstehung der Geschlechtscharaktere. Eine Studie über den formativen Einfluss der Keimdrüse. Arch. Gynäk., Berlin, **70**, 1903, (205-308). [0211 0223]. 438

Halben, R[einhold]. Theoretisches über die Bedeutung des Pigmentes für den Sehakt der Wirbellosen, speziell der Protozoen. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (283-288). [0211 0411]. 439

Halkett, Arthur. A naturalist in the frozen North. Ottawa Nat., **19**, 1905, (79-86, 104-109, 115-117). [0227 k]. 440

Hallez, Paul. Notes fauniques. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et revue, XLVII-LII). [0227 df]. 441

Hamburger, F. Assimilation und Vererbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (265-267). 441a

— Eine energetische Vererbungstheorie. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **22**, 1905, (81-86). [0223]. 442

[**Hammarsten, Olof.**] Гаммарстенъ, О. Учебникъ физиологической химіи. Перев. съ 5-го изд. 1904-го г. подъ редакціей и съ примѣчаніями О. С. Залазкина. Часть I-II. [Lehrbuch der physiologischen Chemie. Uebers. a. d. Schwed. nach der 5-ten Aufl. d. J. 1904, unt. d. Redaction und mit Bemerkungen von S. S. Salazkin. I-II-ter Theil.] 2-te Aufl. St. Petersburg (K. Ricker), 1904-1905, (VIII + 1-766, mit 2 Taf.). 25 cm. [0030 0211]. 443

Hamy, E. T. Le commerce des animaux exotiques à Marseille à la fin du XVI^e siècle. Bul. Muséum, Paris, 1903, (316-318). [0010 0060]. 444

Document inédit pour servir à l'histoire de la Ménagerie des Valois (1560). Bul. Muséum, Paris, 1905, (68-70). [0010]. 445

Handlirsch, A. Dr. Friedrich Moritz Brauer. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (173-174). [0010]. 446

Hargitt, Charles W[esley]. Some unsolved problems of organic adaptation. Address by Vice-President and Chairman of Section F for 1903. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., 53, 1904, ([511]-534). [0211 0223]. 447

Harper, E. H. Notes on regulation in *Stylaria lacustris*. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (173-190, with text fig.). [0211 1811 1831]. 449

Hartert, Ernst. Antikritik. (Ueber die Auffassung des Begriffes Subspezies, u. a. m.) [Gegen A. Reichenow.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (555-563). [0231 5831]. 450

Hartmann, Eduard von. Abstammungslehre, Selektionstheorie und Wege der Artenstehung. ViertelSchr. Philos., Leipzig, 29, 1905, (227-262). [0223]. 451

Hartog, Marcus. The dual force of the dividing cell. Part I. The achromatic spindle figure illustrated by magnetic chains of force. London, Proc. R. Soc., 76, 1905, (548-567, pls. IX-XI). [0207]. 451a

Harwood, W. S. New creations in plant life; an authoritative account of the life and work of Luther Burbank. New York (Macmillan), 1905, (14 + 368, with illustr.). 20 cm. [0010]. 452

Haupt, von. Georg Maximilian von Hopfgarten. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (174-176). [0010]. 453

Hawrylewicz, Julian. Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym wykonane w r. 1903 w Ożydowie. [Observations phénologiques faites à Ożydów en 1903.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 38, 1905, (58-68). [0219]. 454

Hay, William Perry. Instances of hermaphroditism in crayfishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 48, 1905, (222-228, with text fig.). Separate. 24.5 cm. [0211 2611 2631]. 455

Hayaashi, Dansaku. Ki-ito no Gaichu ni tsuite. [On the insects injurious to raw silks.] Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Ho., 152, 1905, (4-6). [0060]. 456

Heape, W. Ovulation and degeneration of ova in the rabbit. London, Proc. R. Soc., (B) 76, 1905, (260-268). [0215 6011 6031]. 457

Heck, L[udwig]. C. G. Schillings und sein Erstlingswerk. Ein Vorwort. [In: C. G. Schillings, Mit Blitzlicht u. Büchse.] Leipzig, 1905, (1-6). [0010]. 458

Heering, W[ilhelm]. Anleitung zu naturwissenschaftlichen Beobachtungen in der Umgebung Altonas und Führer durch die naturwissenschaftlichen Sammlungen Altonas und Hamburgs. (Beilage zum Jahresbericht der Realschule zu Altona - Ottensen.) Altona - Ottensen (Druck v. Chr. Adolf), 1905, (42). 25 cm. [0227 de]. 459

Heidenhain, Martin. Die Trichloressigsäure als Fixierungsmittel. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (321-324). [0090]. 460

Ueber die Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (337-343). [0090]. 461

Heim, [A.]. Neuseelands Geschichte. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1903-1904, (38-45). [0227 ik]. 462

Heller, K. M. Theodor Reibisch. Dresden, SitzBer. Isis, 1904, II, 1905, (XV-XVI). [0010]. 463

Henne-am Rhyn, R., jun. Die Tierwelt Sumatras. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1903-1904, (57-61). [0227 eg]. 464

Henning, Ernst. Skadedjur å fruktträd och bärbuskar. [Animals injurious to fruit trees and berry bushes.] Stockholm, 1902, (VIII + 170, with pl.). 16 cm. [0060]. 465

Henschen, Folke. Zur Kenntnis der blasenförmigen Sekretion. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, Bd 26, 1904, (573-594, mit 2 Taf.). [0207]. 466

Herdman, W. A. Port Erin biological station. Guide to the aquarium: being a short account of some of the common marine animals of the neighbourhood. Second edition. Rep. Biol. Stat. Port Erin, Liverpool, 19, 1905, (55-131). [0060]. 467

——— and others. Report to the Government of Ceylon on the pearl oyster fisheries of the Gulf of Manaar, with supplementary reports on the marine biology of Ceylon by other naturalists. London, Royal Soc., 1905, Part 3 (viii + 384, 34 pls.) and Part 4 (xvi + 324, 33 pls.). 4to. [0227 ef]. 468

Herman, Ottó. A negyedik nemzetközi ornithologiai kongresszus. [Bericht über den IV. internationalen ornithologischen Congress.] Termt. Közl., Budapest, 37, 1905, (566-571). [0020 5803]. 469

——— A Naumann-ünnepp. [Die Naumann-Feier.] Aquila, Budapest, 12, 1905, (V-XIV, mit 2 Taf.). [0010]. 470

——— A IV. nemzetközi ornithologiai kongresszus. [Der IV. internationale ornithologische Congress.] Aquila, Budapest, 12, 1905, (XV-XXIV). [0020]. 471

Herrera, Gonzalez. Causantes de la muerte en los Jardines Zoológicos. [Causes of death in Zoological Gardens.] Rev. Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), 1, 1905, (126-131, 237-240, 343-347). [0211]. 472

Hertel, E[rnst]. Ueber physiologische Wirkung von Strahlen verschiedener Wellenlänge. Vergleichend - physiologische Untersuchungen. Mitt. 2. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (95-122). [0211]. 473

——— Ueber die Einwirkung von Lichtstrahlen auf den Zellteilungsprozess. Vergleichend - physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (535-565). [0211]. 474

Hertwig, Oscar. Kritische Betrachtungen über neuere Erklärungsversuche

auf dem Gebiete der Befruchtungslehre. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1905, (370-379). [0215]. 475

Hertwig, Oscar. Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. Vortrag. . . Jena (G. Fischer), 1905, (30). 24 cm. [0215]. 476

——— Carl Gegenbaur [Trans. by J. Louis Willige]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1904, 1905, (11. + 787-791, with 1 pl.). Separate. 24 5. [0010]. 477

Hertwig, R[ichard]. Ueber das Problem der sexuellen Differenzierung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (186-214). [0211 0215]. 479

——— Lehrbuch der Zoologie. 7. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1905, (XII + 624). 26 cm. 11,50 M. [0030]. 480

Hescheler, Karl. Paleontologie und Zoologie. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., 49, 1904, (1-16). [0040]. 481

Heuscher, J[ohannes]. Das Massensterben der Agoni (*Alosa finta* var. *lacustris* Fatio) im Luganersee i. J. 1904. [Plankton des Sees.] Allg. Fischereiztg., München, 30, 1905, (169-173) [0227 dh]. 482

Hickson, S. J. Micro organisms associated with disease. Manchester, Trans. Microsc. Soc., 1904, [1905], (26-34). [0060 0403]. 483

Hill, M. D. Notes on the maturation of the ovum of *Alcyonium digitatum*. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (493-505). [0215]. 484

Hine, James S[teewart]. Insects injurious to stock in the vicinity of the Gulf biologic station. [With notes on the *Tabanidae* and their natural enemies.] [Reprint] Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, (82-85). [v. N. 4 1, No. 22893.] [0219 2419 2427 gi 4219 4231]. 485

Hink, A. Befruchtung und Vererbung. Natürliche und künstliche Zuchtwahl in ihrer Bedeutung für die heutige Tierzucht. Eine kritische Untersuchung. . . Freiburg i. B. u. Leipzig (P. Waetzel), 1905, (123). 21 cm. 2 M. [0211]. 486

Hocke, H. Ueber die Ursachen der Vermehrung gewisser schädlicher Tiere. D. Jägerztg., Neudamm, **43**, 1904, (316-318). [0060]. 487

——— **Carlo Freiherr von Er-langer.** Zs. Oologie, Berlin, **14**, 1904, (97-98). [0010]. 488

——— **Paul Leverkühn.** Zs. Oologie, Berlin, **15**, 1905, (129-130). [0010]. 489

Hodgson, S. V. Results of the national Antarctic expedition. V. Preliminary report of the biological collections of the "Discovery." London, Geog. J., **1905**, (396-401). [0227 2627 2827 5027 1027 o]. 490

Höck, F. Tierreiche und Pflanzenreiche des Landes. Eine vergleichende Betrachtung. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (299-310). [0227]. 491

——— Sind Tiere und Pflanzen beseelt? (Sammlung natw.-päd. Ab-handlungen, hrsg. v. O. Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 2, H. 2.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (III + 25). 26 cm. [0219]. 492

Holmgren, Emil. Zur Kenntnis der zylindrischen Epithelzellen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (280-297, mit 2 Taf.). [0207]. 494

Holzappel, A. C. Der Anstrich von Schiffsböden. [Besiedelung der Schiffswände, bes. durch Balaniden.] (Vortrag). Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, **5**, 1904, (398-416). [0219]. 495

Hormusaki, C. Freiherr von. Zur Definition des Artbegriffes mit besonderer Anwendung auf die Untergattung *Morphocarabus* Gehin. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (155-167). [0070 4831]. 496

Hornaday, William T[emple]. Report of the Director of the Zoological park to the Board of managers. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc. **9**, (1904), 1905, ([56]-79, with illustr.). [0060]. 497

——— The American natural history; a foundation of useful know-

ledge of the higher animals of North America. New York (Scribners), 1904, (XXV + 449, with front. and illustr.). 25 cm. [0219 0227 g]. 498

Horvath, Henrik. Bielsz-féle conchyliagyűjtemény. [Über die Bielszche Konchyliensammlung.] Földt. Közl., Budapest, **25**, 1905, (83-85, 147-148). [0060 2203]. 499

Horváth, Géza. A tévesztő színek szerepe az állatvilágban. [Die Bedeutung der beirrenden Farben in der Tierwelt.] Állat. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (165-170). [0219]. 500

Howard, L[eland] O[ssian]. Breeding beneficial insects. [Correction to paper by H. A. Crafts with regard to the introduction of the lady-bird into California.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (467-468). [0060 4831]. 501

Howe, Reginald Heber, jun. Sir Charles Blagden, earliest of Rhode Island ornithologists. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (397-404). [0010 5827 gg]. 502

Howes, G. B. The morphological method and progress. [Address before the British Association]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23413-23415, 23425-23428). [0207]. 503

Huber, Gottfried. Monographische Studien im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **1**, 1905, (1-81, 123-210). [0219 0227 dk]. 505

Hubrecht, A. A. W. Die Abstammung der Anneliden und Chordaten und die Stellung der Ctenophoren und Plathelminthen im System. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1904, (151-176). [0231]. 506

——— The gastrulation of the Vertebrates. Q. J. microsc. Sci., London, **49**, 1905, (403-421). [0215]. 507

Hudson, B. The Rev. John Hawell, M.A., F.G.S., etc. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (164). [0010]. 508

Hudson, George H. Contributions to the fauna of the Chazy limestone on

- Valcour island, Lake Champlain. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.). [1031 2031 2231 2831 0227 99]. 509
- Hurst, C. C.** Experimental studies on heredity in rabbits. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1905, (283-324). [0223 6023]. 510
- Experimental studies on heredity in rabbits. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., 9, 1905, (110-117); [Abstract] London, Rep. Brit. Ass., 1904, (592). [0223 6023]. 511
- Experimental studies in the physiology of heredity. Experiments with poultry. London, Rep. Evol. Comm. R. Soc., 2, 1905, (131-154). [0223]. 512
- Hutchinson, J.** Educational museums as schools. London, Mus. J., 4, 1905, (348-352). [0050]. 513
- Hutton, F. W. and Drummond, J.** The animals of New Zealand, an account of the Colony's air-breathing vertebrates. Rev. and enl. ed. London, 1905, (375). 8vo. [0227 ik]. 514
- Ihering, H. von.** Eine notwendige Nomenclaturregel mit Rücksicht auf brasilianische Eigennamen. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (785-787). [0070]. 515
- Illezo, V.** Vagidos intrauterinos. [Intra-uterine murmurs.] Rev. Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), 1, 1905, (264-267). [0211]. 516
- Ilovašskij, David.** L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 2-3, (222-292, mit Taf. 8-12). [0227 db 1027 db 1031 2027 db 2031 2227 db 2231]. 517
- Inghilleri, F.** Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, Sem. 1.^o, 1903, (13-21). [0060]. 518
- Ishikawa, Kazuo.** Dōbutsu kisai-hō ni tsuite. [The method of describing animals.] Dobutsu. Z., Tokyo, 17, 1905, (20-22). [0050]. 519
- Isserlin, Max.** Ueber Temperatur und Wärmeproduktion poikilothermer Tiere. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. J. Jacoby), 1903, (32). 21 cm. [0211]. 520
- [Jablonskij, N. I.] Яблонский, Н. И.** Охотничья и промысловая птицы и звери Алтая. [Die Jagd- und Nutzvögel und Säugethiere des Altaï.] Prir. i ochota, St. Peterburg, 1904, 7, (40-43), 8, (7-10), 9, (14-20). [5827 ea 5831 6027 ea 6031]. 521
- Jackson, Sheldon.** Fourteenth annual report on introduction of domestic reindeer into Alaska, 1904. Washington, D.C., 1905, (137, with pl. maps). 23.8 cm. [0020 6003 6031]. 522
- [Jacobson, G[eorgij] G[eorgievič]. Я[кобсонъ], Г. Т. С. Чичеринъ** († 22. III. 1904). [T. S. Tschitschérine († 22. III. 1904).] St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 9, 3, 1904, (XXXII). [0010]. 523
- Животные, свертывающиеся въ шаръ.** [Tiere, welche sich zu Kugeln zusammenrollen können.] Prir. i žizni, St. Peterburg, 1903, 3, (271-278, mit Abb. i. T.). [0219]. 524
- Изъ зоологическихъ наблюдений въ Туркестанѣ весной 1903 года.** [Einige zoologische Beobachtungen im Turkestan während des Frühjahres 1903.] Prir. i ochota, Moskva, 1905, 5, (Beilage, 6-12). [0219 0227 ea]. 525
- Jacobson, G.** Bemerkungen zu den „Internationalen Regeln der zoologischen Nomenclatur“. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (150-151). [0070]. 526
- Jäderholm, G. A.** Endozelluläre Netze oder durchlaufende Fibrillen in den Ganglienzellen? Arch. mikr. Anat., Bonn, 67, 1905, (103-123, mit 2 Taf.). [0207 6007]. 527
- Jägerakild, L[eonard] A[xel].** Results of the Swedish Zoological expedition to Egypt and the White Nile 1901. Pt. 2, [Nos. 20, 18, 20 A, 10 A]. Uppsala, 1905, (124, V, A-H, a-b, with 6 pls. + 58, with 4 pls. + 12 + 20, with pl.). [0227 fb]. 528
- [Jasenakij, P. P.] Ясенский, П. П.** Учебникъ зоологiи. Часть I. Позвоночныя. [Lehrbuch der Zoo-

logie. I. Theil. Wirbelthiere]. 9-te Aufl. St. Petersburg, 1904, (VIII + 220 + 160). 24 cm. 1 R. 50. [0030 5203]. 529

Jakobi, Carl F. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden u. Vergehen im Kampf ums Dasein. Hermannstadt [Nagyszeben], Verh. Mitth. siebenb. Ver. Naturw., 52, (1902), 1903, (1-44, mit 31 Fig.). [0211 0223]. 530

Jiménez de Cisneros, Daniel. El nummulítico de Agost. [Nummulitic of Agost.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (523-530). [0227 dg]. 531

Johannsen, Oskar Augustus. Aquatic nematoceros Diptera 2: *Chironomidae*. [With bibliography.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (76-315, with pl.). [0030 4227 gg 4231]. 532

Johnson, Douglas Wilson. The distribution of fresh-water faunas as an evidence of drainage modifications. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (588-592). [0227]. 533

Johnstone, J. Trawling observations and results. Liverpool, Proc. Trans. biol. Soc., 19, 1905, (216-241). [0227 1027 2627 de 5403]. 534

Jordan, David Starr. The International code of zoological nomenclature as applied to medicine. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (490-493). [0070]. 535

——— The origin of species through isolation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (545-562). [0223 5423 5823]. 536

——— The method of elimination in fixing generic types in zoological nomenclature. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (598-601). [0070]. 537

——— Ontogenetic species and other species. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (872-873). [0223 5423 5823]. 538

——— and **Evermann, Barton Warren.** The aquatic resources of the Hawaiian islands. Section 2: Gilbert, Charles Henry. The deep-sea fishes. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish

Com., 1903, Pt. 2, 1905, (viii + 575-713, with pl., text fig.). Separate. 27.5 cm. [0227 nd]. 539

Jordan, Hermann. Einige neuere Arbeiten auf dem Gebiete der „Psychologie“ wirbelloser Tiere. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (451-464, 473-479). [0219]. 540

Jordan, Karl. Der Gegensatz zwischen geographischer und nichtgeographischer Variation. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (151-210). [0223]. 541

Joubin, L. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. Leçon 1. Généralités sur les animaux marins. Bull. Mus., Monaco, No. 45, 1905, (1-35); II. Les animaux pélagiques.—Le plankton. L.c. (35-68); III. Applications pratiques des notions acquises sur les animaux pélagiques.—Les animaux lumineux. L.c. (69-100); IV. Les animaux lumineux (fin)—Les invertébrés des grandes profondeurs.—Protozoaires.—Échinodermes. L.c. (100-146). [0219 0419 1003]. 542

——— La collection Lamarck. Bul. Muséum, Paris, 1904, (459-460). [0060 2231]. 543

——— Note sur la collection malacologique et sur les travaux scientifiques de M. Arnould Locard. Bul. Muséum, Paris, 1905, (87-89). [0010 2203]. 544

——— Le laboratoire de malacologie du muséum. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (81-83). [0040 0060 2203]. 545

Jungersen, H. Ved Forelæggelsen af to Hefter af Værket om Ingolf-Expeditionen. (On the presentation of two numbers of the work on the Ingolf-expedition.) (Danish). Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1905, No. 2, (127-135). [0030]. 546

Junk, Wilh. Entomologen-Adressbuch. The entomologist's directory. Annuaire des entomologistes. Berlin (W. Junk), 1905, (VI + 296). 8vo. Geb. 5 M. [0010]. 547

Kaboth, Hans. Furcht der Tiere. D. Jägerztg. Neudamm, 43, 1904, (359-362, 375-377). [0219]. 548

Käsewurm, P. und Steinbrück, H. Tierische Parasiten als Krankheitsreger bei Haustieren. Ergebn. Path.,

- Wiesbaden, 8, Abt. I, (1902), 1904, (366-402). [0219]. 549
- [Карпов, Vladimir.] Карповъ, Владиміръ. Исслѣдованія о прямомъ дѣленіи клѣтокъ. [Untersuchungen über die directe Zelltheilung.] Diss. Moskva, 1904, (242, mit 1 Taf.). 27 cm. [0207]. 550
- [Kaščenko, N. Th.] Кащенко, Н. О. Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоологическаго Музея И. Томскаго Университета. [Verzeichnisse der Evertebratensammlung des Zoologischen Museums der Universität Tomsk.] Tomsk, Izv. Univ., 24, 1904, (1-44). [Lepidoptera von A. Meinhard, q.v.] [0060 4427 ea 4431]. 551
- Kathariner, I[udwig]. Mimikry, Selektion, Darwinismus. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (4, 12-13, 19-20, 27, 35). [0223]. 552
- Kausch, Walther. Hans Friedr. Rob. Wagner. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, Nekrologe, 82, [1904], 1905, (16-19). [0010]. 553
- Kearfott, W. D. Micro-Lepidoptera. Suggestions. Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (89-96, 127-136, 165-169, 207-212, with text fig.). [4403 0090]. 554
- Kearton, Richard. Tierleben in freier Natur. Photographische Aufnahmen freilebender Tiere v. Cherry und Richard K. Text v. Richard K. Uebersetzt v. Hugo Müller. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (XVI + 318). 23 cm. 10 M. [0219 5819]. 555
- Keibel, J. The gastrulation question. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (421-424). [0215]. 556
- Kellback, Ludwig. Zur Cladocerenfauna des Madürees in Pommern. (Beiträge zur Fauna des Madürees in Pommern v. M. Samter und W. Weltner, Mitt. 1.) Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (138-162). [0227 2227 de 2631]. 557
- Keller, C[onrad]. Die Mutations-theorie von de Vries im Lichte der Haustiergeschichte. Arch. Rassenbiol., Berlin, 2, 1905, (1-19). [0223]. 558
- . Naturgeschichte der Haustiere. Berlin (P. Parey), 1905, (VII + 304). 24 cm. 9 M. [0030]. 559
- [Келлеръ, К.] Жизнь моря. Животный и растительный миръ моря, его жизнь и взаимоотношения. Переводъ съ нѣмецкаго съ многочисленными дополненіями и добавленіемъ новой отдѣльной части Жизнь Русскихъ Морей Петра Шмидта. [Das Thier- und Pflanzenleben des Meeres. Uebers. aus dem Deutschen mit zahlreichen Zusätzen und Hinzufügung eines neuen Kapitels: Das Leben der russischen Meere, von P. J. Schmidt.] St. Petersburg (A. F. Devrient), 2-te Ausg., Lief 3-4, 1904, (289-560, mit Taf. V-VIII); Lief 5, 1905, (561-688 + I-XV, mit Taf. IX-X). 27 cm. [0030 0227 c]. 560
- Kelly, Agnes. Beobachtungen über das Vorkommen von Aetherschwefelsäuren, von Taurin und Glycin bei niederen Tieren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (377-383). [0211]. 561
- Kerr, J. Graham. The evolution of zoological science during the nineteenth century. Glasgow, Proc. Phil. Soc., 36, 1905, (227-249). [0010]. 562
- Kerr, R. Nature through microscope and camera. London, 1905, (197). [0030]. 563
- Kertész, K. Noch einige Worte zur Nomenclatur. Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (20). [0070]. 564
- King, Helen Dean. The effects of heat on the development of the toad's egg. [With bibliography.] [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, (218-232, with pl.). [v. N. 3, i, No. 16441.] [0215 5615 5631]. 565
- Kingalev, J[ohn] S[terling]. Alpheus Spring Packard. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (401-404). [0010]. 566
- . Elements of comparative zoology. 2d ed., rev. New York (Holt), 1904, (X + 437, with illustr.). [0030]. 567
- Kirby, W. F. [Obituary of] George Bowdler Buckton. Nature, London, 82, 1905, (587-588). [0010]. 568
- Kirchner, Oskar. Die Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Eine Anleitung zu ihrer Erkennung und Bekämpfung für Landwirte, Gärtner usw. 2., vollst. umgearb. Aufl. Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1906, (IV + 96). 24 cm. Die Lfg 2 M. [0060]. 569

Kleinschmidt, Otto. Carlo Freiherr von Erlanger.† J. Ornith., Leipzig, **53**, 1905, (34-41, mit Portr.). [0010]. 570

Klements, V. A. Клементъ, В. А. Къ вопросу о разведении и воспитании дичи. [Zur Frage der Aufzucht und Erziehung des [Feder-]Wildes.] Psov. i ružejn. ochota, Moskva, **11**, 1905, (198-200, 216-217, 230-232, 248-250, 310-313, 327-328, 407-409, 455-461, 487-488, 503-506, 518-519). [0060 5803 5819 5831]. 571

Klunzinger, C. B. Zum Andenken an E[duard] v. Martens. Stuttgart, Jahresshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LXVI-L). [0010]. 572

Die zoologische Sammlung der technischen Hochschule in Stuttgart. Ein Führer für die Studierenden, zugleich e. Leitfaden f. die Anlage u. Führung zoolog. Schulsammlungen f. höhere Lehranstalten. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (32). 8°. 0,60 M. [0050 0060]. 573

Knauer, Friedrich K. Die Tierwelt unserer Süßwasser-Aquarien. (Naturwiss. Jugend- u. Volksbibliothek, Bd 23.) Regensburg (G. J. Manz), 1905, (160). 20 cm. 1,20 M. [0060]. 574

Knaut, Arth[ur] von. Theorie der Protoplasma- und Muskelbewegung. Arch. EntwMech., Leipzig, **19**, 1905, (446-473). [0211]. 575

Knauth, Karl. Ueber Hilfsfermente im Tierkörper. I. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (330-331). [0211 5811]. 576

[Кнпović, N. M.] Книповичъ, Н. М. Новѣйшія изсѣдованія Каспійскаго моря. [Ueber die neuesten Erforschungen des Kaspischen Meeres.] Jestestv. i. geogr., Moskva, **1905**, 5, (39-46). [0060 5419 5427 ek 5431]. 577

Knotnerus-Meyer, Theodor. Der zoologische Garten zu Frankfurt a. Main. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (137-149, 171-183). [0060]. 578

Knuth, Paul. Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in ausser-europäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 2: Clethraceae bis Compositae nebst Nachträgen und einem Rückblick. Leipzig (W. Engelmann),

1905, (VIII + 601). 24 cm. 18 M. [0219]. 579

Ko[belt, Wilh.] Zwei Nachrufe [für David Wilh. Heynemann u. Carl Ed. v. Martens]. Frankfurt a. M., NachBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (1-10). [0010]. 580

Carlo von Erlanger.†. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, (43-55, mit Portr.). [0010]. 581

[David] F[riedrich] Heynemann†. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, (57*-61*, mit. Portr.). [0010]. 582

Carl Eduard von Martens: an obituary notice. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (171-173, with pl.). [0010]. 583

Koch, C. von. Ueber die Modellierung künstlicher Körper für die dermatoplastische Darstellung von Wirbeltieren. Museumskunde, Berlin, **1**, 1905, (43-53). [0090 5203]. 584

Koenig, Emil. Die Zelle. D. Aerzteztg, Berlin, **1905**, (409-419). [0207]. 585

Köppen, Friedrich Theodor. Bibliotheca Zoologica Rossica. Litteratur über die Thierwelt Gesamtrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgegeben von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band I. Allgemeiner Theil: Band I. St. Petersburg, 1905, (XV + 552). 25 cm. 7 Mark 50. [0010 0030 0227 db ea]. 586

Kőrösi, Albin. Természetrájz. A középiskolák II. osztálya számára. [Naturgeschichte. Für die II. Klasse der Mittelschulen.] II. Aufl. Budapest, 1904, (VII + 144). 22 cm. Kronen 2. [0050]. 587

Kohlmeier, O. Allgemeine Tierkunde nebst Anleitung zur Ausführung der notwendigsten und einfachsten praktischen Arbeiten. Handbuch für Schüler von Lehrerbildungs- u. höheren Unterrichtsanstalten. . . . Leipzig (Dürr), 1905, (178). 24 cm. Geb. 2,40 M. [0050]. 588

Kolbe, H. Alkohol liebende Tiere. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (632-634). [0219]. 589

Kolmer, Walter. Ueber Kristalle in Ganglienzellen. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (618-621). [0207 1807]. 590

Eine Beobachtung über vitale Färbung bei *Corethra plumi-*

cornis. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (221-223). [4207 0090]. 591

Koltzoff, N. K. Studien über die Gestalt der Zelle. I. Untersuchungen über die Spermien der Decapoden als Einleitung in das Problem der Zellengestalt. Arch. mikr. Anat., Bonn., **67**, 1905, (364-572, mit 5 Taf.). [0215 2615]. 592

Kormos, Tivadar. Zoogeográfiai vonatkozások a magyar tengeri állatfaunájában. [Zoogeographische Beziehungen der Fauna in ungarisch-kroatischen Küstengebiete.] Földt. Köz., Budapest, **33**, 1905, (339-342, A. 115-118, mit. Taf. VIII-IX). [0227 dk]. 593

— A Püspökfürdő hévizi faunájának eredete. [Über den Ursprung der Terrienfauna von Püspökfürdő.] Földt. Köz., Budapest, **35**, 1905, (375-402, 421-450, mit Taf. II). [0223 2223 2231]. 594

Kornilović, N.] Корниловичъ, Н. Жизнь и деятельность профессора Императорскаго Юрьевского Университета Николая Карловича Чермака. [Das Leben und Wirken des Professors der Kais. Universität Jurjev, Nikolai Karlovič Tschermak.] Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **13**, 3, 1903, [1905], (345-364). [0010 0040]. 595

— Архитектура компактнаго вещества кости съ механической точки зрѣнія. [Die Architektur der compacten Knochensubstanz vom mechanischen Gesichtspunkte aus betrachtet.] Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **13**, 3, 1903, [1905], (389-417, mit 1 Taf.). [0040 6007]. 596

Korotnev, A. A.] Коротневъ, А. А. Зоологический Конгрессъ въ Бернѣ. [Der zoologische Kongress in Bern.] Kiev, Izv. Univ., **44**, 11, 1904, (1-10). [0020]. 597

— Résultats d'une expédition zoologique au lac Baikal. Arch. zool., Paris, (ser. 4), **2**, 1904, (1-26, av. pl.). [0227 2627 5427 ea 2631 5431]. 598

Kostanecki, K[azimierz]. O pochodzeniu ciałek biegunowych pierwszego wrzecionka podziału u *Myxostoma glabrum*. (Études expérimentales sur l'origine des centrioles du premier fuseau de segmentation chez *Myxostoma glabrum*.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (411-416). [0215 1815]. 599

[Kolevnikov, G. A.] Кожевниковъ, Г. А. Материалы по естественной исторіи пчелы (*Apis mellifera* L.) 2. О полиморфизмѣ у пчелы и у другихъ насякомыхъ. [Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insecten. Moskva, Izv. Obšč. ĭfub. jest., **99**, 2, 1905, (2 + 181, mit 7 Taf.). [0223 2407 2423 4603 4607 4611 4615 4623 4031]. 599a

— Отчетъ о дѣятельности Комиссіи для изслѣдованія фауны Московской губерніи. [Bericht über die Thätigkeit der Kommission zur Erforschung der Fauna des Gouv. Moskau]. Moskva, Dnev. Zool. Otd. Obšč. ĭfub. jest., **3**, 6, 1905, (1-5). [0227 db]. 600

Kraepelin, K[arl]. Die Beziehungen der Tiere zueinander und zur Pflanzenwelt. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd 79.) Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (VI + 175). 18 cm. Geb. 1,25 M. [0219]. 601

— [Крепелинъ, К.] Краткій очеркъ внутренняго строенія животныхъ. Перев. съ нѣмецкаго подъ редакціей В. Я. Добровольнскаго. [Leitfaden für den zoologischen Unterricht. Kapitel IV. Uebersetzt a. d. Deutschen von V. J. Dobrovjanskij.] Kiev, 1905, (VI + 57). 23 cm. [0050]. 602

Kranichfeld, Herm. Die Wahrscheinlichkeit der Erhaltung und der Kontinuität günstiger Varianten in der kritischen Periode. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (657-666). [0223]. 603

Krass, M. und **Landols**, H[ermann]. Lehrbuch für den Unterricht in der Zoologie. Für Gymnasien, Realgymnasien und andere höhere Lehranstalten bearb. 7., verb. Aufl. (Lehrb. f. d. Unterricht in der Naturbeschreibung, Tl 1.) Freiburg i. B. (Herder), 1905, (XXI + 360). 22 cm. 3,40 M. [0050]. 604

[Krasuskaja, A. A.] Красуская, А. А. Техника коррозионныхъ препаратовъ. [Die Technik der Corrosionspräparate.] [Fortsetz.] St. Petersburg, Bull. labor. biol., **6**, 1903-1904, (42-46). [0090]. 605

— Исслѣдованіе расположенія и взаимнаго соотношенія сосудовъ почкы челоѣка и млекопитающихъ животныхъ. [Untersuchung

der Anordnung und der gegenseitigen Beziehungen der Nierengefäße bei dem Menschen und den Säugethieren.] St. Petersburg, Bull. labor. biol., 7, 2, 1904, (20-66, mit 2 Taf.). [0090 6007]. 606

Krauss, William [Christopher]. Twenty-five years of the American microscopical society—a retrospect. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 26, 1905, ([137]-144). [0010]. 607

Krompecher, E. Ueber Verbindungen, Uebergänge und Umwandlungen zwischen Epithel, Endothel und Bindegewebe bei Embryonen, niederen Wirbeltieren und Geschwülsten. Beitr. path. Anat., Jena, 37, 1904, (28-139, mit 5 Taf.). [0207]. 608

Krüger, Fritz. Der Lehrplan für Botanik und Zoologie und die Verteilung des biologischen Lehrstoffs auf der Realschule. (Städtische Realschule zu Görlitz. Beilage zum Jahresbericht Ostern 1904.) Görlitz (Druck v. Hoffmann & Reiber), 1904, (73). 22 cm. [0050]. 609

Kudin, N.] Кудинъ, Н. Рыбный промыселъ на Ильменѣ озерѣ. [Die Fischerei auf dem Ilmen-See.] Věstn. rybnopromysl., St. Petersburg, 19, 1904, (1-35), 2, (93-150). [0060 2627 db 5403 5419 5427 db]. 610

Kuckuck, P. Der Strandwanderer—Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee. München (J. F. Lehmann), 1905, (76, mit 24 Taf.). 21 cm. Geb. 6 M. [0227 la]. 611

Kükenthal, W[il]ly. Das Zoologische Museum der Breslauer Universität. Museumskunde, Berlin, 1, 1905, (216-226). [0060]. 612

——— [Geschichte des Zool. Institutes zu Breslau.] Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (7-10). [0060]. 613

——— Leitfaden für das zoologische Praktikum. 3., ungarb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1905, (VIII + 314). 26 cm. 6 M. [0030]. 614

——— [Кюкенталь, В.] Руководство къ практической зоологii. [Leitfaden für das zoologische Practicum. 2-te Auflage.] Uebersetzt aus dem Deutschen von A. K. Linko und K. Z. Jatzuta, Vorwort von W. M. Schim-

kewitsch. [St. Petersburg, 1904 (? sine anno !)] (VIII + 393 + XIV, mit 180 Fig.). 24 cm. 2 R. 50. [0030]. 615

Kulagin, N. M.] Кулагинъ, Н. М. Вредныя насѣкомыя и мѣры борьбы съ ними. [Die schädlichen Insecten und die Massregeln zu ihrer Bekämpfung.] Moskva, 1904, (253). 28 cm. [0040 0060 2403]. 616

Kuljabko, A. A.] Кулябко, А. А. Фармакологическія и токсикологическія изслѣдованія на вырѣзанномъ сердцѣ. [Pharmakologische und toxi-kologische Untersuchungen am heraus-geschnitten Herzen.] St. Petersburg, Мѣм. Ac. Sc., (Sér. 8), 16, 7, 1904, (2 + 56 + 2, mit 5 Tab.). [0211 6011]. 617

Кукесов, N. J.] Кузнецовъ, Н. Я. Некрологъ Ф. М. Брауера. [Ne-krolog von Dr. Friedrich Moritz Brauer.] [Sine titulo]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1-2, 1905, (93). [0010]. 618

——— Отто Федоровичъ Герцъ†. [Otto Fedorovič Herz†.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1905, (311-312). [0010]. 619

Labbé, Alphonse. La maturation des spermatides et la constitution des spermatozoides chez les crustacés décapodes. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et rev. I-XIV, av. fig.). [0215 2615 2631]. 620

Labzin, M. M.] Лабзинъ, М. М. О возрожденіи надпочечныхъ железъ. [Ueber die Regeneration der Nebennieren.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, 11, 4-5, 1904, (249-292, Taf. XI). [0211 6011]. 621

Lagerheim, G[ustaf]. Baltiska zoocecidier. [Baltic zoocecidia.] Ark. Bot., Stockholm, 4, No. 10, 1905, (27, with pl.). [0219]. 622

Lagunesse, E. Revue d'anatomie. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (1095-1109). [0207 5203]. 623

Lakatos, Károly. Az erdei szalonka és vadászata. [Die Waldschnecke und ihre Jagd.] Szeged, 1904, (157). 25 cm. Geb. Kron. 6. [0060 5819 5831]. 624

Laloy, L. Attraction des animaux par la lumière. Nature, Paris, 32, 1904, (394). [0219]. 625

Lameere, Aug[uste]. L'origine de la corde dorsale. Bruxelles, Ann. soc.

roy. malac., **40**, 1905, (Bul. XII-XIX).
[0223 0823 5023]. 626

Lampert, K[urt]. Der heutige Stand der zoogeographischen Forschung. Vortrag. . . . München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1905, (355-370). [0227 f]. 627

Resultate der neuesten Tiefseeforschungen. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **14**, 1901, (59-83). [0219]. 628

Die Tierwelt [der Umgebung von Wildbad]. [In: Th. Weizsäcker, Wildbad, 2. Aufl.] Stuttgart u. Wildbad (Holland & Josenhans), 1905, (56-68). [0227 dc]. 629

Az édesvizek élete. Ford. Entz, Margit. Az eredetivel összehasonlított és a magyar viszonyoknak megfelelően kiegszített Entz, Géza. [Das Leben der Binnengewässer. Ins Ungarische übersetzt von Margit Entz. Mit dem Originalen verglichen und den ungarischen Verhältnissen entsprechend erweitert von Géza Entz.] Budapest, 1904, (XXV + 588, mit 12 Taf. u. 223 Abbild.). 25½ cm. Kronen 15. [0219 0223 0227]. 630

Landois, Hermann. Leonard Landois†. Nachruf von seinem Bruder. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31** (1902/03), 1903, (149-157, mit 1 Portr.). [0010]. 631

Das Studium der Zoologie mit besonderer Rücksicht auf das Zeichnen der Tierformen. Ein Handbuch zur Vorbereitung auf die Lehrbefähigung für den naturgeschichtlichen Unterricht an höheren Lehranstalten. Freiburg i. B. (Herder), 1905, (XX + 801). 25 cm. 15 M. [0030]. 632

Lane-Clayton, Janet E. On the origin and life history of the interstitial cells of the ovary in the rabbit. London, Proc. R. Soc., **77**, 1905, (32-57, pl. 1); Brit. Med. J., London, **1905**, 2, (18-20). [0215]. 633

Lankester, E. Ray. Extinct animals. London, 1905, (xxiv + 333). [0030 1003 5203]. 634

Launoy, L. Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme). Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-224, av. fig.). [0207 2607 3007 3407]. 635

Lauterborn, R. Die Ergebnisse einer biologischen Probeuntersuchung des Rheins. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **22**, 1905, (630-652, mit 1 Taf.). [0219]. 636

Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **19**, (1903), 1904, (42-130). [0227 dc]. 637

Lebedincev, A. Лебединцевъ, А. Средний въсь отдѣльныхъ планктонныхъ организмовъ озера Пестово и ихъ химическій составъ. [Das mittlere Gewicht einzelner Planktonorganismen des Pestowo-Sees und ihre chemische Zusammensetzung.] Věst. rybo-promysl., St. Peterburg, **20**, 1905, (471-475). [0211 0219 0227 db]. 638

Leconte, Paul. L'immunité. Revue critique pour les années 1903-1904. Cellule, Louvain, **22**, 1905, (81-115). [0211]. 639

Lehmann, Adolf. Zoologischer Atlas.] Tafel: *Phoenicopterus ruber*. — *Buteo vulgaris*. — *Pulorius foetidus*. — Schmarotzer am Menschen. [Leipzig (J. F. Wachsmuth), 1905.] Die Taf. 67 × 89 cm. Tl 1,40 M. [0050]. 640

Zoologischer Atlas. Tafel: *Oriolus galbula*; *Parus pendulinus*. [Leipzig (J. F. Wachsmuth), 1905.] 67 × 89 cm. 1,40 M. [0050]. 641

Lemieux, E. E. A few notes on the fauna and climate of the Lièvre River. Ottawa Nat., **19**, 1905, (123-124). [0227 gd]. 642

Lendenfeld, Robert de. Tabulae anatomicae. Mit Text in deutscher Sprache. III. Sceletus. Aspectus frontalis. (5 S. Text.) 1903. IX. Musculi Aspectus frontalis. (15 S. Text.) 1904. Berlin (W. Junk). Je 206 × 74 cm. Die Taf. 10 M. [0050]. 643

Tabulae, quibus animalium anatomia atque origo et incrementa explanantur. Mit Text in deutscher Sprache. XIX. *Anodonta mutabilis*. (16 S. Text.) XXIX-XXXI. *Gallus bankiva*. (22 S. Text.) Berlin (W. Junk), 1905. Je 132 × 100 cm. Je 10 M. 644

Ueber die Fauna der Antarktis. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (574-580). [0227 o]. 645

Flügelgrösse und Körpergewicht. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (952-955). [0211]. 646

Lendenfeld, Robert de. Relation of wing surface to weight. [Trans.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., 1904, 1905, (11. + 127-130). Separate. 24.5 cm. [0211 0219]. 647

Lepeshkin, V. D. [Лепешкинъ, В. Д.] Биологическія учрежденія французской Ривьеры. [Die biologischen Anstalten an der französischen Riviera.] Moskva, Dnevni. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat., 2, 3, 1904, (9-18). [0060]. 648

[Leshaft, P.] Лесгафтъ, П. Общая анатомія органовъ растительной жизни. [Allgemeine Anatomie der Organe des vegetativen Lebens.] [Fortsetz.]. St. Petersburg, Bull. labor. biol., 6, 1, 2, 1904, (8-29, 47-68). [0207 5207]. 649

Основы теоретической анатомии. [Grundlagen der theoretischen Anatomie.] I. Theil. 2-te Aufl. St. Petersburg, 1905, (XII + 351). 27 cm. [0207]. 650

Leverkühn, Paul. Hartwig Friedrich Wiese. Nekrolog mit ornithologischen Beiträgen aus seinen Briefen. Heimat, Kiel, 15, 1905, (173-181, 197-201). [0010]. 651

Levi, Giuseppe. Nuovi fatti pro e contro la teoria del neurone. Rivista sintetica e critica. Mon. zool. ital., Firenze, 15, 1904, (130-147). [0207]. 652

Il Fluoruro di sodio nella tecnica istologica. Mon. zool. ital., Firenze, 15, 1904, (204-205). [0090]. 653

Sull'origine delle cellule sessuali. Nota preliminare. Mon. zool. ital., Firenze, 15, 1904, (244-246). [0215]. 654

Ricerche sul volume delle cellule. Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (381-386). [0207]. 655

Leydig, F[rantz]. Kasimir Christoph Schmidel, Naturforscher und Arzt, 1716-1792. Nebst Beilage zur heimischen Naturkunde. Nürnberg, Abh. natihist. Ges., 15, 1905, (325-355). [0010]. 656

Lie-Pettersen, O. J. Entomologiske bidrag til skjærgaardsfaunaen i det vestlige Norge. [Entomological contributions to the coast-fauna of (x 1-6345)

western Norway.] Bergens Mus. Aarb., (1904), 1905, No. II, (25). [0227 da]. 657

Lillie, Frank R. Experimental studies on the development of organs in the embryo of the fowl (*Gallus domesticus*). 2. The development of defective embryos, and the power of regeneration. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (33-54, with text fig.). [0215 5815 5831]. 658

Linder, Charles. Etude de la faune pélagique du lac de Bret. Rev. suisse Zool., Genève, 12, 1904, (149-258, av. 1 pl., 1 fig.). [0227 di 0219]. 659

Linnow, O. von. Helminthen der russischen Polar-Expedition 1900-1903. Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll. Section E: Zoologie. St. Petersburg, 1, 1, 1905, (17, mit Taf. I-III). 33 cm. Also: St. Petersburg, Mem. Ac. Sc., (ser. 8), 18, 1, 1906. [0020 1219 1227 ea kd 1231 1419 1427 ea kd 1431 5219]. 660

Helminthen aus Ceylon und aus arktischen Breiten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (182-193, mit 1 Taf.). [0070 1227 ef 1231 1427 k fd 1431]. 661

Linton, Edwin. The death (?) of an *Amoeba*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (88-90, with text fig.). [0431 0211]. 662

Lioy, Paolo. Commemorazione di Giovanni Canestrini. Venezia, Atti Ist. ven., 62, (Ser. 8, 5), 1902-1903, (45-67). [0010]. 663

[Lipakij, V. I.] Липский, В. И. Григорій Силичъ Карелинъ (1801-1872), еко жизнь и путешествія. [G. S. Karelin (1801-1872), sein Leben und seine Reisen]. St. Petersburg, 1905, (4 + 2 + 208). 28 cm. Auch in: Флора Средній Азии. [Die Flora von Mittelasien], Tl III, (589-795). St. Petersburg. [0010]. 664

Lloyd, F[rancis] E[rnest]. Isolation and the origin of species. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (710-712). [0223 5423 5823]. 665

Locard, Arnould. Sur quelques modifications récentes survenues dans la faune zoologique lyonnaise (Hiron-

delles et Moustiques, Soafe et Hotu-Mouettes). Lyon, Mém. Acad. sci. bel. let., (sér. 3), 7, 1903, (39-64). [0227 df]. 666

Locy, William A. A footnote to the ancestral history of the vertebrate brain [ganglionated nerves in Selachians]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (180-183, with text fig.). [0207 5207 0223 5223]. 667

——— Von Baer and the rise of embryology. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (97-126, with text fig.). [0215 0010]. 668

Loeb, Jacques. On the influence of the reaction of the sea-water on the regeneration and growth of Tubularians. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 1, 1904, ([139]-147). Separate. 27.5 cm. [0211 0811 0831]. 669

——— On fertilization, artificial parthenogenesis, and cytolysis of the sea urchin egg. [Transl. by John Bruce MacCallum.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 2, 1905, ([73]-81). [0211 1011 1031]. 670

——— On an improved method of artificial parthenogenesis. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 2, 1905, (83-86, 89-92, 113-123). Separate. 26.8 cm. [0211]. 671

——— On an improved method of artificial parthenogenesis. (Third communication.) Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 2, 1905, (113-123). Separate. 27 cm. [0211]. 672

——— Artificial membrane-formation and chemical fertilization in a starfish (*Asterina*). Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 2, 1905, (147-158). Separate. 27.5 cm. [0215 1015 1031]. 673

——— On chemical methods by which the eggs of a mollusc (*Lottia gigantea*) can be caused to become mature. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 3, 1905, (1-8). Separate. 27 cm. [0211 2211 2231]. 674

——— Studies in general physiology. 2 vols. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 2), 15, 1905, (Part 1, xiii + 423; part 2, xi + 425-782, with text fig.). 22.5 cm. [0211]. 675

——— Weitere Bemerkungen zur Theorie der antagonistischen Salzwir-

kungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 107, 1905, (252-262). [0211]. 676

Loeb, Leo and Strong, R. M. On regeneration in the pigmented skin of the frog, and on the character of the chromatophores. [With bibliography.] Amer. J. Anat., Baltimore, Md., 3, 1904, ([275]-283). [0211 5611 5631]. 677

[Lönnberg, Einar.] F. A. Smitt. Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, 13, 1904, (73-75). [0010]. 678

——— Peter Artedi. Ett tvåhundraårsminne på uppdrag af Kgl. Vetenskapsakademien författad. [A bicentennial souvenir written by order of the Royal Academy of sciences.] Upsala, 1905, (56), 22 cm. Also in Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, 1905, (1-72). [0010]. 679

——— Fredrik Adam Smith. x 9/5 1839. † 19/2 1904. Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, 1905, (225-240, with portr.). [0010]. 680

Lohmann, Ernst. Affen-Abstammung. Nachschrift eines Vortrages. Bonn (J. Schergens), 1905, (24). 22 cm. 0,25 M. [0223]. 681

Loisel, [Gustave]. Évolution générale des idées sur la sexualité. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (10-19, 65-76). [0223]. 682

——— Revue annuelle d'embryologie. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (376-392). [0215]. 683

——— Elaborations graisseuses périodiques dans le testicule des oiseaux. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 5, (Liège), Nancy, 1903, (222-227, av. fig.). [0207 5807 5811]. 684

Loman, I. C. C. Decolopoda Eightes oder Colossendeis Jarz. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (722-723). [0070 2831]. 685

Lomer, Georg. Gibt es geistesranke Tiere? Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (773-775). [0219]. 686

[Lominskij, F. I.] Ломинский, Ф. И. Къ вопросу о внутриклеточныхъ канальцахъ и о нѣкоторыхъ особенностяхъ строения секреторныхъ клетокъ поджелудочной железы. [Zur Frage über die intracellulären Kanälchen und einige Eigenthümlichkeiten im Baue der secretorischen Zellen]

- der Bauchspeicheldrüse.] Kiev, Izv. Univ., **44**, 7, 1904, (1-42, mit 1 Taf.). [0207 0211 6007 6011]. 687
- London**, E. S. Zur Lehre von dem feineren Bau des Nervensystems. Arch. mikr. Anat., Bonn, **66**, 1905, (111-115, mit 1 Taf.). [0207]. 688
- Loomis**, [Frederic] B[rewster]. Momentum in variation. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (839-843, with text fig.). [0223]. 689
- Loppens**, K. Animaux marins vivants dans l'eau saumâtre. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. VII-VIII). [0219 0819 2219 2619]. 690
- Lord**, J. E. The micro-flora and fauna of our wells and surface troughs. Manchester Trans. Microsc. Soc., **1904**, (55-57). [0060]. 691
- Lorentz**, B[alduin]. Kulturgeschichte der Beiträge zur Tierkunde des Altertums. (Wissenschaftl. Beilage zum Jahresbericht des königl. Gymnasiums zu Würzen i. S.). Würzen (Druck v. G. Jacob), 1904, (I-XXVIII). 26 cm. [0010 5803]. 692
- Lortet et Gaillard**. La faune moustique de l'ancienne Egypte. Arch. Muséum hist. nat., Lyon, **8**, 1903, [2^e Mémoire], (VIII + 200). [0227 fb]. 693
- Loesch**, Philipp. Rudolph Amandus Philippi. Cassel, Abh. Ver. Natk., **49**, 1905, (143-161). [0010]. 694
- Loonsbury**, [Charles T.]. Insect pests in South Africa. Science in S. Africa, Cape Town, **1905**, (362-374). [0060]. 695
- Low**, G[eorge] G. v. Castellani, A[ldo]. 695
- Loyez**, M^{lle}. Marie. Sur la formation du premier fuseau de maturation chez l'orvet. Comptes rendus de l'association des anatomistes, **5**, (Liège), Nancy, 1903, (78-80, av. fig.). [0215 5615 5631]. 697
- Lubinski**, Samuel. Charles Darwin. Eine Apologie und eine Kritik. (Klassiker der Naturwissenschaften. hrsg. v. Lothar Brieger-Wasservogel. Bd 2.) Leipzig (Th. Thomas), [1905], (112, mit 1 Portr.). 23 cm. 2.40 M. [0010]. 698
- Ludwig**, Hubert. Asteroidea. [With bibliography.] (German.) Reports on an exploration off the west coast of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish commission steamer "Albatross," during 1891. . . . No. 35. Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, on the U. S. Fish commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900. . . . No. 7. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (xii + 292 + 34 l., with 35 pl., chart). 29 cm. [1027 h 1031 0030]. 700
- Luff**, W. A. The fauna and flora of the Sarnian islands. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1904, (400-405). [0227 de]. 701
- Lugaro**, E. Sullo stato attuale della teoria del neurone. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **3**, 1904, (412-437). [0207]. 702
- Un metodo di colorazione delle neurofibrille mediante l'argento colloidale. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (350-356). [0090]. 703
- Lull**, Richard S. Nature's hieroglyphics. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1904, (139-149, with text fig.). [0027 gg]. 704
- Lunt**, J. What is a field naturalist? Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1904**, (18-34). [0040]. 705
- Lydekker**, R. The transposition of zoological names. [Letter.] Nature, London, **71**, 1905, (608). [0070]. 706
- Lyon**, Harold L. Alternation of generations in animals. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (666-667). [0215]. 707
- Maas**, Ernst. Ein neuer Injektions-Durchlüfter. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (170-171). [0060]. 708
- MacDougall**, R. S. The Protozoa and their relation to disease. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot., (Ser. 5), **17**, 1905, (240-270). [0060 0403]. 709
- MacFarlane**, R. Notes on mammals collected and observed in the northern Mackenzie river district, north-west territories of Canada, with remarks on explorers and explorations of the far north. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (673-764, with text fig., pl.). [0030 6027 gc 6031]. 710

M'Intosh, W. C. Dr. Charles Henry Gatty. Edinburgh, Proc. R. Soc., **1905**, (1228-1234). [0010]. 711

— On budding in animals. Zoologist, London, (Ser. 4), **9**, 1905, (1-21). [0215 1015 1215 1815 2015 0815 2031]. 712

MacLauchlan, J. The formation of local illustrative collections in museums. London, Mus. J., **5**, 1905, (141-152). [0060]. 713

McM[ur]rich, J. P. [Review of] The evolution of man. By Ernest Haeckel. Translated by Joseph McCabe. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (137-139). [0223]. 714

Maddren, A. G. Smithsonian exploration in Alaska in search of Mammoth and other fossil remains. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **49**, No. **1584**, 1905, (117, with pl., map). 24.5 cm. [0227 ga]. 715

Madrid Moreno, José. La radioactividad como método histológico del sistema nervioso. [Radioactivity as a histological method of the nervous system.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (331-335). [0207]. 716

Maehrenthal, F. C. von. Entwurf von Regeln der zoologischen Nomenclatur. Als Grundlage für eine Neubearbeitung der internationalen Regeln der internationalen Nomenclatur-Commission vorgeschlagen. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1904, (89-138). [0070]. 717

Maignon, F. Recherches sur la production du sucre par les vers à soie. Lab. étud. soie, Lyon, **11**, 1904, (17-25). [0211 4411 4415 4431]. 717A

Malard, A. E. Les méthodes statistiques appliquées à l'étude des animaux marins. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (267-270). [0223]. 718

Malkoff, Konstantin. Die schädlichsten Insekten und Pflanzenkrankheiten, welche an den Kulturpflanzen in Bulgarien während des Jahres 1903 geschädigt haben. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **15**, 1905, (50-53). [0060]. 719

Mandoul, Henri. Recherches sur les colorations tégumentaires. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (ser. 8), **18**, 1903, (225-468, av. fig.). [0207 0219]. 720

Manek, F[rantz]. Neue Fundorte von Eocänfossilien bei Rozzo (Istrien). Wien, Verh. Geol. Reichsanst., **1905**, (351-352). [0227 dk]. 721

Manicasteri, N. Osservazioni sulla rigenerazioni e sull'accrescimento delle code delle larve di Anuri. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (317-318). [0211 5611]. 722

— La rigenerazione di parti laterali delle code di larve di Anuri. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (318-319). [0211 5611]. 723

Mantegazza, Paolo. Nuovi fatti in appoggio della pangenesi di Darwin. Firenze, Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, **34**, 1904, (189-191). [0223]. 724

Marceau, Francis. Recherches sur la structure et le développement comparés des fibres cardiaques dans le développement des vertébrés. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (ser. 8), **19**, 1904, (191-365, av. pl.). [0207 5207 5215]. 725

Marchal, Paul. Le déterminisme de la polyembryonie spécifique et le déterminisme du sexe chez les Hyménoptères à développement polyembryonnaire. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (468-470). [0215 4615]. 726

— Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. 1. La polyembryonie spécifique ou germinogonie. Arch. zool., Paris, (ser. 4), **2**, 1904, (257-335, av. pl.). [0215 4219 4419 4615 4619 4631]. 727

— La petite chrysomèle verte de l'osier (*Phyllodecta vitellinae* L.). Expériences sur les méthodes à employer pour la combattre. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **51**, 1904, (19-25). [0060 4815 4803 4831]. 728

Mark, Edward L. The Bermuda islands and the Bermuda biological station for research. (Vice-presidential address prepared for Section F (Zoology) of the Amer. Assoc. Adv. Sci.) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **68**, 1905, (393-411, 572, 556-572, with illustr.). [0227 hc]. 729

— The Bermuda islands and the Bermuda biological station for research. [Reprint.] Contributions from the Bermuda Biological Station for Research, Cambridge, Mass., No. **6**, 1905,

(21. + [471]-504 + 11., with 1 map, 16 pls.). Separate. 24 5 cm. [0227 la].

730

Marotx. La soie d'araignée. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (369-387). [0060 3003 3031].

731

Marshall, F. H. A. Fertility in Scottish sheep. London, Proc. R. Soc., 77, 1905, (58-62). [0223 6023 6031].

732

— The development of the corpus luteum; a review. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (189-202). [0215 6015].

733

— and Joly, W. A. Contributions to the physiology of mammalian reproduction. I. The oestrous cycle in the dog. II. The ovary as an organ of internal secretion. London, Proc. R. Soc. (B), 76, 1905, (395-398); London, Phil. Trans. R. Soc., (B), 198, 1905, (91-141, pls. VII, VIII). [0215 6011 6031].

734

Marshall, Harry Rutgers. Human and other forms of consciousness. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (252-267). [0219].

735

Marshall, W. Die Erde in Einzel-darstellungen. Abt. 2: Die Tiere der Erde. Eine volkstümliche Uebersicht über die Naturgeschichte der Tiere. Bd. 1-3. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anstalt), [1903-04], (VII + 328, V + 325, V + 377, mit Taf.). 29 cm. Geb. je 12 M. [0030].

736

Marsson, M[ax]. Die Abwasser-Flora und -Fauna einiger Kläranlagen bei Berlin und ihre Bedeutung für die Reinigung städtischer Abwässer. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 4, 1904, (125-166). [0219].

737

Martin, Gustave. Notice biographique sur Paul Gourret. Ann. Mus., Marseille, 8, 1903, (17-28, av. portr.). [0010].

738

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. [Décharge des trichocystes.] Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1901, (91-105). [0211].

739

Mathews, A[ibert] P[rescott]. Arthur W. Greeley. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (1-2, with portr.). [0010].

740

Matsdorff, Carl. Ueber die Bedeutung des Begriffs der Biocönose für den biologischen Schulunterricht. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 8, 1905, (617-638). [0050].

741

Matsdorff, Carl. Oekologisch-ethologische Wandtafeln zur Zoologie. Nach Originalen von Paul Flanderk. Taf. 1. 2, mit je 2 S. Text. Esslingen (J. F. Schreiber), 1905. Die Taf. 92 × 123 cm. Je 4 M. [0050].

742

Maury, Louis. Simple coup d'œil sur la faune limicole de Châlons-sur-Marne et des environs. Reims, Bul. soc. sci. nat., 11, 1902, [1903], (41-48). [0231 0227 df].

743

[**Maximovič, S.**] Максимовичъ, С. О некоторых белковых тѣлахъ кровяной сыворотки лошади. [Ueber einige Eiweisskörper des Pferdeblut-serums.] Kazan, Trd. obšč. jest., 39, 1, 1904, (1-92). [0211 6011 6031].

744

Maxwell, Samuel Steen. Tyrant nature. Harper's Monthly Magazine, New York and London, 107, 1903, (453)-456, with text fig.). [0000 0219].

745

May, Walther. Darwinistische Probleme in der griechischen Philosophie. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 18, 1905, Abh., (154-204). [0010 0223].

746

Mayer, Alfred Goldshorough. Some marine invertebrates of the New York region. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. 9, 1903, (88-91, with illustr.). [0227 gg 0219].

747

— Sea-shore life. The invertebrates of the New York coast. [With bibliography.] New York Aquarium Nature Series Number 1. New York, N.Y. (The New York Zoological Society), 1905, (181, with text fig., with front.). [0219 0227 gg].

748

Mayer, János. A lepkefenyésztésről. [Über die Schmetterlingszucht.] Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 29, 1905, (170-178). [0090 4403].

749

Mead, A[ibert] D[avis]. Alpheus Spring Packard. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (43-48, with portr.). [0010].

750

Méhely, Lajos. A származástan mai állása. [Über den heutigen Stand der Descendenzlehre.] Állatt. Közlem., Budapest, 4; 1905, (1-13, 61-97, mit 16 Fig.). [0223].

751

— A zoologusok Bernben megtartott VI. nemzetközi congressusának ismertetése. [Bericht über den in Bern abgehaltenen VI. internationalen

Zoologen-Congress.] Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (117-125, 222-235). [0020]. 752

Méhely, Lajos. Adatok az állati szervezet formáló erőinek ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der formativen Kräfte des thierischen Organismus.] Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (171-185, mit 12 orig. Fig.). [0000 0223 5623 5631]. 753

Meisenheimer, Johannes. Die tiergeographischen Regionen des Pelagials, auf Grund der Verbreitung der Pteropoden. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (155-163). [0227 2227]. 754

[Meissner, Valerian.] Мейснеръ, Валеріанъ. Очеркъ зимній фауны Озера Кабана. [Ueber die Winterfauna im Kaban-See]. Kazani, Trd. Obšč. Jest., 39, 3, 1904, (118, mit 1 Taf.). [0219 0223 0227 db]. 755

Melville, J. C. Frederick Price Marrat. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (225-227). [0010]. 756

Ménégaux. Les laboratoires maritimes. Le laboratoire du Muséum à Saint-Vaast-la-Hougue. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 3, 1903, (224-233). [0060]. 757

Le laboratoire maritime de Roscoff. Bul. inst. psych. internat. Paris, 5, 1905, (69-79, av. fig.). [0060]. 758

Mériel, P. de. L'acclimatation et le croisement des animaux sauvages. Nature, Paris, 32, (1^{re} semest.), 1904, (148-150, av. fig.). [0219 0223]. 759

Merkel, Friedrich. Wünsche, betreffend den biologischen Unterricht. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), I, 1905, (144-149). [0050]. 760

Merrill, George P[erkins]. Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the Department of geology, United States National museum. Prepared under the direction of George P. Merrill, Head Curator of geology. Part 1. Fossil invertebrates [by Charles Schuchert]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 53, Pt. 1, 1905, (V + 704). 24.8 cm. [0060]. 761

Mesnil, Félix. Aperçu sur l'hérédité dans les maladies à Protozoaires. Bul. Inst. Pasteur, Paris, 3, 1905, (401-408). [0219 0223 0403 0415 0419]. 762

[Messing, S.] Мессингъ, С. Нѣкоторыя данныя къ вопросу о воспаленіи у низшихъ безпозвоночныхъ животныхъ. [Beiträge zur Frage über die Entzündungserscheinungen bei den niederen Wirbellosen]. Varšava, Izv. Univ., 1903, 7, (1-16), 8, (17-18, mit 1 Taf.). [0211]. 763

Métalnikoff, S. Sur un procédé nouveau pour faire des coupes microscopiques dans des animaux pourvus d'un tégument chitineux épais. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev., LXVI-LXVII). [0090]. 764

Metcalf, Maynard M. Determinate mutation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (355-356). [0223]. 765

Metschnikoff, Elias. Zur Geschichte tierischer Gesellschaften. Ann. Natphilos., Leipzig, 3, 1904, (324-338). [0219]. 766

— v. Miecznikow.

Michaelsen, W. Über die erdschichtlichen Beziehungen der antarktischen Tierwelt. Hamburg, Verh. Natw. Ver., (3 F.), 12, (1904), 1905, (LXXXVI-LXXXVIII). [0227 c]. 767

Michel, J. 40 Jahre im Dienste der Ornithologie. Biographisches über V. v. Tschusi zu Schmidhoffen.] Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (225-227). [0010]. 768

Miecznikow. O naturze ludzkiej; tłum. F. Wermiński. [Etude sur la nature humaine; traduction de M. F. Wermiński]. Warszawa, 1905, (305 + V). 24 cm. [0000]. 769

— v. Metschnikoff.

Minkiewicz, Romuald. O dysharmonii w naturze ludzkiej, o śmierci naturalnej i t. zw. instynkcie śmierci. [Sur la disharmonie dans la nature humaine, sur la mort naturelle et le prétendu instinct de la mort]. Warszawa, 1905, (47). 8vo. [0000]. 771

[Mitrofanov, P. I.] Митрофановъ, П. И. Ядерный аппаратъ парамеций. [Der Kernapparat bei den Paramaecien.] Varšava, Izv. Univ., 1903, 7, (1-48, mit 31 Fig. i. T.). [0207 0407 0411 0415 0431]. 772

— Естествознание и идеализмъ. Актовая рѣчь. [Naturwissenschaft und Idealismus. Actus-Rede]. Varšava, Izv. Univ., 1904, 6, (1-4). [0000 0040]. 773

Mitrofanov, P. I. Note sur les corpuscules basaux des formations vibratiles. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev. CLXVII-CLXIX, av. fig.). [0207 0431]. 774

Mitsukuri, K. The cultivation of marine and fresh-water animals in Japan. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 24, (1904), 1905, (11 + 257-289, with 11 pl. text fig.). Separate. 27.5 cm. [0060 0227 ec]. 775

Mocchi, Aldobrandino. La legge di Goethe. Firenze, Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, 32, 1902, (177-183). [0000]. 776

Möbius, [Paul] [Julius]. Die Geschlechter der Thiere. Tl 1. 2. (Beiträge zur Lehre von den Geschlechts-Unterschieden. H. 9. 10.) Halle a. S. (C. Marhold), 1905-1906, (32, 46). 23 cm. Je 1 M. [0219]. 777

Montgomery, Thomas H[arrison], jun. The development and structure of the larva of *Paragordius*. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, (1904), 1905, (738-755, with pl.). [0215 1415 1431] 778

—— The spermatogenesis of *Syrbula* and *Lycosa*, with general considerations upon chromosome reduction and the heterochromosomes. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (162-205, with pl.). [0215]. 779

Monti, Rina. Les fonctions de sécrétion et d'absorption intestinale étudiées chez les animaux hibernants. Arch. ital. biol., Torino, 40, 1903, (161-188). [6011 0211 6019 0219]. 780

—— Il rinnovamento dell'organismo dopo il letargo. Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (223-227). [6019 0219]. 781

—— Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigizzo- und dem Onsernonetal (1904). Plön, ForschBer. biol. Stat., 12, 1905, (63-89). [0219 0227 dh]. 782

Monticelli, Fr. Sav. Giuseppe Jatta. Commemorazione. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 18, (1904), 1905, (86-99). [0010]. 783

Moore, Benjamin. Roaf, Herbert E. and Whitley, Edward. On the effects of alkalies and acids, and of alkaline

and acid salts, upon the growth and cell division in the fertilised eggs of *Echinus esculentus*. A study in relationship to the causation of malignant disease. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 75, 1905, (102-136). [0211 1015 1031]. 784

Moore, J. E. S. The Tanganyika Problem. [Review.] Bruxelles, Bul. soc. géol., 18, (1904), 1905, (Pr.-verb. 294-305). [v. N. 2, i, No. 10202.] [0227 ff]. 785

—— and **Robinson, L. E.** On the behaviour of the nucleolus in the spermatogenesis of *Periplaneta americana*. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1905, (571-583, pls. xlv, xlv). [0215 3815]. 786

[Mordvilko, A. K.] Мордви́ко, А. К. Паразитизм животных. Общія и спеціальныя условія паразитической жизни животных. Происхождение различных форм паразитизма и отдѣльных паразитическихъ группъ животных. [Der Parasitismus der Thiere. Allgemeine und specielle Bedingungen des parasitischen Lebens der Thiere. Entstehung der verschiedenen Formen von Parasitismus und der verschiedenen parasitischen Thiergruppen.] Varšava, Izv. Univ., 1905, 4, (1-32), 5, (30-48). [0219 0223]. 787

Morgan, [Thomas] H[unt]. An alternative interpretation of the origin of gynandromorphous insects. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (632-634, with illustr.). [0207 0215 2407 2415]. 788

—— The assumed purity of the germ cells in Mendelian results. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (877-879). [0223]. 789

—— The origin of species through selection contrasted with their origin through the appearance of definite variations. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (54-65). [0223]. 790

—— Notes on regeneration. [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, (159-172, with text fig.). [v. N. 4, i, No. 24288.] [0211]. 791

—— Regeneration of the leg of *Amphiuma means*. [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, (293-296,

with text fig.). [v N. 3, i, No. 17479.]
[0211 5611 5631]. 792

Morgan, T[homas] H[unt] and Schiedt,
Alice E. Regeneration in the planarian
Phagocata gracilis. Wood's Holl. Mass.,
Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (160-165).
[0211 1211 1231]. 793

Morgan, Wm. Conger and Tallmon,
Marion Clover. A fossil egg from
Arizona. Berkeley, Univ. Cal., Bull.
Dept. Geol., 3, 1904, (403-410), with
pl.). Separate. 27 cm. [0219]. 794

Morse, Albert P. A faunal and floral
tabulation - scheme. Psyche, Boston,
Mass., 11, 1904, (25-28, with pl.).
[0227]. 795

[Mošnin, K. V.] Мошняга, К. В. Къ
вопросу о диченасажде́нии. [Zur
Frage des Aussetzens von Wild.] Psov.
i. ružejn. ochota, Moskva, 10, 1904,
(14-16, 31-33, 49-50). [0060 5803].
796

Вырощиваніе и содержа-
ніе дичи въ неволѣ. [Die Aufzucht
und Haltung von Wild in der Gefangen-
schaft.] Psov. i. ružejn. ochota, Moskva,
10, 1904, (83-84, 117, 148-152, 179).
[0060 5803]. 797

Содержаніе и воспитаніе
дичи въ неволѣ. [Ueber das Halten
und Aufziehen von Wild in der Ge-
fangenschaft.] Psov. i. ružejn. ochota,
Moskva, 10, 1904, (100-102, 131-133,
243-245, 275-280). [0060 5803]. 798

Müller, Robert. Biologie und Tier-
zucht. Gedanken und Tatsachen zur
biologischen Weiterentwicklung der
landwirtschaftlichen Tierzucht. Stutt-
gart (F. Enke), 1905, (V + 96). 25 cm.
2,40 M. [0211]. 799

Müller de la Fuente, E. Ist Weis-
mann widerlegt? Arch. Rassenbiol.,
Berlin, 2, 1905, (481-493). [0223].
800

Munson, John P. Researches on the
oogenesis of the tortoise, *Clemmys mar-
morata*. [With bibliography.] Amer.
J. Anat., Baltimore, Md., 3, 1904, ([311]-
347, with 7 pls.). [0215 5615 5631].
801

Murray, D. Museums, their history
and their use, with a bibliography and
list of the museums in the United King-
dom. 3 vols. Glasgow, 1904. [0060].
802

Murray, Jas. Note on the distribu-
tion of the pelagic organisms in Scottish
lakes. (Mentions Rotifers.) Edinburgh,
Proc. R. Physic. Soc., 16, pt. 3, 1905,
(51). [0227 1627 de 1631 2627].
803

Nakagawa, Hisatomo. Meichūran
Kiseibachi no Riyo ni kwansuru Shiken
no Sekkei. [Economic use of an ensign
fly in destroying the eggs of *Chilo sim-
plex*.] Konch. Sek., Gifu, 9, 1905, (133-
134). [0060]. 804

Nelson, James A. The early develop-
ment of *Dinophilus*: a study in cell-
lineage. [With bibliography.] Phila-
delphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56,
1904, (687-737, with pl., text fig.,
tables); [reprint] Philadelphia, Cont.
Zool. Lab., Univ. Pa., 11, pt. 1, (1904),
1905, (687-737, with text-fig. and pl.).
[0215 1831]. 805

[Nemyckij, Vict.] Немыцкий, Вик.
Сборникъ опытовъ и наблюденій по
физиологій животныхъ. Пособіе къ
курсу физиологій животныхъ. [Zu-
sammenstellung der Versuche und Beob-
achtungen über die Physiologie der
Thiere. Ein Hilfsmittel für den Kursus
der tierischen Physiologie.] St. Peter-
burg, 1904, (II+126, mit 39 Abb.).
22 cm. [0030 0211]. 806

Neumann, Carl W. Ernst Haeckel
(Der Mann und sein Werk). 1. u. 2.
Tausend. Berlin (Gose & Tetzlaff),
[1905], (86). 18 cm. 1,50 M. [0010].
807

Neumann, L.-G. La détermination
des espèces en Zoologie, à propos des
Ixodidés. Toulouse, Mém. Acad. sci.
inscrip., (sér. 10). 2, 1902, (329-338).
[0231 3031]. 808

Neumann, Robert. Ueber den natur-
kundlichen Unterricht auf der Mittel-
stufe der Volksschulen. Jahresbericht
der K. K. Deutschen Lehrer-Bildungs-
anstalt in Brünn., 2, 1899-1900-1904-
1905, Brünn, 1905, (1-23). [0050]. 809

Neureuter, Franz. Die Fortbewe-
gungsorgane der landbewohnenden
Tiere. Natur u. Offenb., Münster, 51,
1905, (321-333). [0211]. 810

Neville, H. Henri Filhol. Notice
sur son œuvre scientifique. Paris, Bul.
soc. philom., (sér. 9), 5, 1903, (91-103,
av. portr.). [0010]. 811

New York Entomological Society.
 Proceedings . . . [Oct. 6, 1903–
 May 17, 1904]. New York, N.Y., J.
 Ent. Soc., 12, 1904, (59–64, 124–128,
 192–196, 257–260). [0020 2403]. 812

[**Nikitin, A. N.**] НИКИТИНЪ, А. Н.
 Поездка по Бѣлому Морю. [Eine
 Fahrt durch das Weisse Meer]. Jeest-
 estv. i. geogr., Moskva, 9, 1, 1904, (1–
 14, mit 2 Kart.). 2 (1–27, mit 2 Tab.),
 3 (1–15). [0219 0227 ka]. 813

Nirenstein, Edinund. Beiträge zur
 Ernährungsphysiologie der Protisten.
 Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (435–
 510, mit 1 Taf.). [0211]. 814

**Nordenakjöld, N. O. G. and Anders-
 son, J. G.** Antarctica, or two years
 amongst the ice of the South Pole.
 London, 1905, (xviii + 608). 8vo.
 [0227 o]. 815

Nordgaard, O. Hydrographical and
 biological investigations in Norwegian
 fiords. Bergen (Published by Bergens
 museum), 1905, (1–48, 153–194, 227–
 254, with map and 4 pls.). 37 cm.
 [Contains also: Jørgensen, E[ugen].
 The protist plankton and the diatoms in
 bottom samples.] [0227 da 2031 2231].
 816

[**Novikov, A. W.**] НОВИКОВЪ, А. В.
 Изъ исторіи вопроса о партеноге-
 незисъ у тлей. [Historisches über die
 Frage von der Parthenogenese bei den
 Blattläusen]. Moskva, Trd. Kruž. izsl.
 russ. pir., 2, 1905, (68–94). [0211
 4011 4015]. 817

Nussbaum, M[oritz]. Zur Regenera-
 tion der Geschlechtsstoffe. Bonn, Sitz-
 Ber. Ges. Natk., 1905, natw. Abt. (18–
 20). [0211]. 818

Oka, Asajirō. Genshidōbutsu Fushi
 Setsu no Hyō. [A critique on the
 immortality of Protozoa]. Dobuts. Z.,
 Tokyo, 17, 1905, (148–151). [0000
 0403]. 819

[**Окулиѣ, Јос.**] ОКУЛИЧЪ, Јос. Вре-
 дители полеводства въ Томской гу-
 берніи въ 1901 году. Отчетъ Де-
 партаменту Земледѣлія. [Die dem
 Ackerbau schädlichen Thiere des Gouv.
 Tomsk. i. J. 1901. Bericht an das
 Departement der Landwirthschaft.]
 Tomsk, 1902, (39, mit 1 Karte). 22 cm.
 [0060]. 820

Onelli, Clementi. Idiosincrasias in-
 dividuales de los pensionistas del
 Jardín. [Individual idiosyncrasies of
 the inmates of the gardens.] Rev.
 Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), 1,
 1905, (2–8, 105–115, 221–236, 327–342).
 [0219]. 821

Los olores de las fieras.
 [The effluvia of wild animals.] Rev.
 Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), 1,
 1905, (173–179). [0219]. 822

Zoología útil. Fauna que
 desaparece. Su protección. Las alpacas.
 [Economic zoology. A disappearing
 fauna. Its protection. The alpacas.]
 Rev. Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2),
 1, 1905, (241–254). [0060]. 823

La lucha por el clima.
 La fiebre de libertad. [The struggle for
 climate. The longing for freedom.]
 Rev. Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2),
 1, 1905, (257–261). [0219]. 824

Et baño en los animales.
 [Bathing among animals.] Rev. Jard.
 Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), 1, 1905,
 (378–382). [0219]. 825

Orchard, H. L. Science and evolu-
 tion. London, J. City Coll. Sci. Soc., 9,
 1905, (11–19). [0040]. 826

Orlandi, S. Rigenrazione cefalica
 naturale in alcune Maldanidi. Genova,
 Boll. Musei zool. anat. comp. N. 124,
 1903, (1–5); Genova, Atti, Soc. ligustica
 sc. nat. geogr., 14, 1903, (160–164, con
 4 fig.). [1811 0211]. 826a

Ormándy, Miklós. Természettarjz
 a gymnasiumok és reáliskolák I. osz-
 tálya számára. [Naturgeschichte für
 die I. Klasse des Gymnasiums und der
 Realschule.] Budapest, 1905, (139).
 21 cm. Kron. 2. [0050]. 827

Osborn, Henry F[airfield]. The ideas
 and terms of modern philosophical
 anatomy. Science, New York, N.Y.,
 (N. Ser.), 21, 1905, (959–981). [0000].
 828

The present problems of
 palaeontology. Address delivered before
 the Section of Zoology of the Inter-
 national Congress of Arts and Science
 Sept., 1904. Pop. Sci. Mon., New York,
 N.Y., 66, 1905, (226–242). [0223
 0010]. 829

Osborn, Herbert and Walton, L. B.
 Memorial of the Ohio academy of science
 on the death of Professor A. A. Wright.

Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (712-713). [0010]. 830

Ostheim, P. von. Verschiedene Heizapparate für Zimmeraquarien. Vortrag . . . Nerthus, Altona, **5**, 1903, (123-125, 140-141). [0060]. 831

[**Ostroumov**, A.] Остроумовъ, А. А. Поѣздка на Каспій. (Со списками раковинъ и таблицами измѣренія Кардидъ проф. Ф. Ф. барона Розена). (Reise nach dem Kaspischen Meer (nebst Verzeichnissen der Mollusken und Messungstabellen der Cardiden von Prof. F. F. Baron Rosen)). Kazan!, Trd. Obsč. Jest., **39**, 6, 1904, (64 + II, mit 2 Taf. u 2 Karten.). [0227 ek 2207 2227 ek]. 832

[**Ostroumov**, I. G.] Остроумовъ, И. Г. Исторія музеевъ, ихъ настоящее и будущее. [Die Geschichte der Museen, deren Vergangenheit und Zukunft.] Beitr. Kennt. Perm. Gebiet., Perm!, **1**, 1904, (1-10). [0060]. 833

Ostwald, C. W. Wolfgang. Studies on the toxicity of sea-water for freshwater animals (*Gammarus pulex* De Geer). Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (163-191, with text fig. and pl.). Separate. 27.5 cm. [0211]. 834

Ottolenghi, Bianca. Esperienze di partenogenesi artificiale (Echinodermi). Genova, Boll. Musei zool. anat. comp. N. **125**, 1903, (1-5); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **14**, 1903, (176-180). [1011 0211]. 835

Oustalet, E. Notice sur M. J. Huët, assistant honoraire au Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (312-313). [0010]. 836

Pap, János és **Vaszkó**, György. Termeszetráajz elemei. Polg. iskolák számára. I. rész. Állattan. [Elemente der Naturgeschichte. Für Bürgerschulen. I. Theil. Zoologie.] 12. Aufl. Budapest, 1905, (VIII + 196). 20 cm. Kron. 1.60. [0050]. 837

Pardi, F[rancesco]. Intorno alle cosiddette cellule vasoformative e alla origine intracellulare degli eritrociti. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **21**, 1905, (Mem. 168-180, con 1 tav.). [0207 5611 5607]. 838

— Eritrociti nucleati (eritroblasti) ed anucleati, leucoblasti e cellule

giganti (megacariociti) nel grande omento del coniglio. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **4**, 1905, (370-386, con 2 tav.). [0207 6007]. 839

Parker, [George] H[oward]. The reversal of ciliary movements in metazoans. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **159**, 1905, (1 l. + 1-16 + [7], with text fig.). 24.3 cm. [0211 0811 0831]. 840

— The reversal of the effective stroke of the labial cilia of sea-anemones by organic substances. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **163**, 1905, (1 l. + 1-6 + 1 pl.). 24.3 cm. [0211 0811 0831]. 841

— The movements of the swimming-plates in ctenophores, with reference to the theories of ciliary metachronism. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **169**, 1905, (1 l. + [407]-423 + 1 l., with text fig.). 24.3 cm. [0811 0831 0211]. 842

— The stimulation of the integumentary nerves of fishes by light. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **171**, 1905, (1 l. + 413-420 + 1 l.). 24.5 cm. [0211 5411]. 843

Parkin, T. Well-known collectors and their collections. Memoir of Philip Crowley. Hastings, Ann. Rep. Nat. Hist. Soc., **1905**, (1-4). [0010 5803]. 844

Parona, Corrado. Leonardo Fea. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **14**, 1903, (304-308). [0010]. 845

— Commemorazione del Prof. Leopoldo Maggi. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (194-201). [0010]. 846

— Leopoldo Maggi. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. **132**, 1905, (1-4). [0010]. 847

Pasini, A. Di un metodo nuovo e semplice per la dimostrazione dei filamenti epiteliali nella pelle. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (399-403). [0090]. 848

Passarge, Siegfried. Aus dem Tierleben in der mittleren Kalahari. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (337-346). [0227 fg]. 849

Passok, Wladimir. Neue Methoden zur Färbung der Nervenzellen (zu der Frage von Saftcanälchen). Neurol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1905, (606-611, 653-658). [0207]. 850

Páter, Béla. Gardasági állattan. [Ökonómische Zoologie.] Budapest, 1905, (VII + 144). 23 cm. Kron. 2. [0030 0060]. 851

Pauly, August. Darwinismus und Lamarckismus. Entwurf einer psychophysischen Teleologie. München (E. Reinhardt), 1905, (VIII + 335). 24 cm. 7 M. [0223]. 852

Panst, J. G. Tierkunde. Eine synthetische Darstellung des Tierreiches für Lehrerbildungsanstalten. 7. Aufl., neu bearb. nach d. Lehrplane v. 1. Juli 1901 im Verein mit F. Panten. Breslau (F. Hirt), 1905, (VIII + 504, mit 4 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 4,50 M. [0050]. 853

Pavani, Pietro. Esquisse d'une Faune Valdôtaine. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, fasc. 3., 1904, (191-260). [0227 dh]. 854

Sul Prof. Cav. Leopoldo Maggi. Orazione funebre. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 489, 1905, (1-6, con ritratto). [0010]. 855

Peale, Albert C. Titian R. Peale, 1800-1855. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., **14**, 1905, (317-326). Separate. 24.5 cm. [0010]. 856

Pearl, Raymond. A notable advance in the theory of correlation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (32-35). [0223]. 857

Peiper, E[rich]. Tierische Parasiten. (1901-1903.) Ergebn. Path., Wiesbaden, **9**, (1903), 1905, Abt. II; (182-242). [0219]. 859

Pelagatti, Mario. Di un nuovo metodo di colorazione elettiva degli eritrociti nelle sezioni di pezzi fissati per ricerche istologiche. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (17-18). [0090]. 860

Pelseener, Paul. Sur le degré d'eurythermie de certaines larves marines. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (279-292). [0211]. 861

Pelseener, Paul. L'origine des animaux d'eau douce. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (699-740). [0227]. 862

Penard, E. Sur les sarcodines du Loch Ness. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (593-608). [0227 0427 de]. 863

Pérez, Ch. Sur les *Phloea*, Hémipètes mimétiques de lichens. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (429-430). [0219 4019 4031]. 864

— Sur la résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires sous l'influence de jeûne chez le triton. Bordeaux, Mém. Soc. sci. phys. nat., **1903**, (Proc.-verb., 73-74). [0215 5615 5631]. 865

— Résorption phagocytaire des spermatozoïdes chez les tritons. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1904**, (51-52). [0215 5615 5631]. 866

— Sur l'histolyse musculaire chez les Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1904**, (Proc.-verb., 68-70). [0215 4215 4231]. 867

— Sur la métamorphose des muscles abdominaux chez les Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1904**, (Proc.-verb., 75-76). [0215 4215 4231]. 868

— Sur la digestion des sarcolytes dans les sphères de granules des Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1904**, (Proc. verb., 93-94). [0215 4215 4231]. 869

Perm, Wissenschaftlich-gewerbliches Museum. Пермский научно-промышленный музей. Материалы по научению Пермского Края. [Beiträge zur Kenntnis des Perm'schen Gebietes]. Perm, **1**, 1905, (II + 247). 25 cm., **2**, 1905, (238). 26 cm. [0020 0060 0227 db 5227 db]. 870

— Каталог Зоологического Отдела Музея. [Katalog der zoologischen Abtheilung des Museums]. Beitr. Kennt. Perm. Gebiet., Perm, **1**, 1904, (215-247), **2**, 1905, (231-238). [0060 0227 db]. 871

Perraud, Joseph. Sur la perception des radiations lumineuses chez les

papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (619-621). [0090] 0219
4403 4411]. 872

Peter, Karl. Eine neue Dotterfärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (314-320). [0090]. 872A

Der Grad der Beschleunigung tierischer Entwicklung durch erhöhte Temperatur. Arch. EntwMech., Leipzig, **20**, 1905, (130-154). [0211] 0215. 873

Peters, Amos W[illiam]. Phosphorescence in ctenophores. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **163**, 1905, (1 l. + [103]-116 + [7]). 24.3 cm. [0211 0819 0831]. 874

Petersen, Wilhelm. Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), **16**, 8, 1904, (2-84, mit 64 Fig. i. T.). [0223 4407 4411 4423 4431]. 875

[**Petin, S. I.**] Петинъ, С. И. Къ методу сребренію живыхъ тканей. [Beitrag zu der Methode des Versilberns lebender Gewebe]. Char'kov, Trd. Obšč. naučn med., **1902-1903**, [1904], (1-5). [0090]. 876

[**Petrovavlovskij, N. I.**] Петропавловскій, Н. И. Къ вопросу о трихинахъ и трихинозѣ. [Zur Frage über die Trichinen und die Trichinose]. Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, **35**, 1905, (595-653, 714-743, 841-879). [0060 1403 1419 1431 6019]. 877

Petrunkovitch, Alexander. Natural and artificial parthenogenesis. [With bibliography.] (Read before section F—Zoology—of the A.A.A.S. at the 54th annual meeting in Philadelphia, 1904). Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **160**, in: Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (65-76). [0211]. 878

Pfuhl, F. Die Behandlung der Muscheln im Unterrichte der U III eines Gymnasiums. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (68-78). [0050 2203]. 878A

Phillips, Everett Franklin. Structure and development of the compound eye of the honey bee [*Apis mellifera*]. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc.

Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (123-157, with text fig., pl.). [0207 4607 4631]. 878B

Picard, F. Le rôle de la déshydratation dans la métamorphose d'*Ocnieria dispar*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (186-187). [0215 4415 4431]. 879

Pighini, Giacomo. Nuovi metodi e nuove ricerche sul primo differenzamento delle cellule e delle fibre nervose. Nota preventiva. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (223-227). [0207]. 880

Pigorini, L. Note sperimentali sulla parziale disinfezione dell'alimento proprio al *Bombyx mori*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Sér. 2), **6**, (14), 1905, (169-172). [0060]. 881

Pintér, Pál. Természetrájt. A középiskolák I. osztálya számára [Naturgeschichte für die I. Klasse der Mittelschulen]. Budapest, 1904, (IV + 119). 20 cm. Kron. 1.60. [0050]. 882

Pirone, R. Note sur l'emploi du jode après la fixation en sublimé, ou en liquides qui en contiennent. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (179 181). [0090]. 883

Plumert, Arthur. Ueber giftige Seetiere im allgemeinen und einen Fall von Massenvergiftung durch Seemuscheln im besonderen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (15-23). [0219 2231]. 884

Poche, Franz. In welchem Geiste sind die Bestimmungen der Nomenklaturregeln anzuwenden? Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (410-416). [0070]. 885

Einige Bemerkungen zu meinem Artikel: „Ein bisher nicht berücksichtigtes zoologisches Werk aus dem Jahre 1758, in dem die Grundsätze der binären Nomenklatur befolgt sind.“ Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (227-229). [0070]. 886

[**Pogodin, A. L.**] Погодинъ, А. Л. Почему не говорятъ животныя? Къ вопросу о происхожденіи языка. [Warum sprechen die Thiere nicht? Ein Beitrag zur Frage über die Entstehung der Sprache]. Varsava, Izv. Univ., **1905**, 3, (1-32), 4, (33-72). [0219]. 887

[**Pogorzelaki, V. A.**] Погоржельскій, В. А. Отчетъ о дѣятельности

Отдѣла Ихтиология за 25 лѣтъ. [Bericht über die Thätigkeit der ichthyologischen Abtheilung während der letzten 25 Jahre]. Moskva, Dnev. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat., 2, 4, 1904, (1-11). [0020 5403]. 888

Pokorny. Naturgeschichte des Tierreiches für höhere Lehranstalten bearb. v. Max Fischer. Ausg. A. B. 26., nach biolog. Gesichtspunkten umgearb. Aufl. Leipzig (G. Freytag). 1905, Ausg. A: (VI + 309, mit 5 Taf.). geb. 3.60 M. Ausg. B: (VI + 293, mit 29 Taf.). geb. 4.60 M. 24 cm. [0050]. 889

[**Poljakov, P.**] Поляковъ, П. ИстORIA КЛѢТКИ. (Какъ развивались наши понятія о клѣткѣ.) [Die Geschichte der Zelle. (Die Entwicklung unserer Begriffe von der Zelle.)] Jurjev, Acta Univ., 1904, 12, 3 (1-17). [0010 0040 0207]. 890

Pollack, Bernhard. Die Färbetechnik für das Nervensystem. 3. wesentlich erweitert. Aufl. Berlin (S. Karger), 1905, (VI + 158). 25 cm. 3.50 M. [0090]. 891

Pond, Raymond H[aines]. The biological relation of aquatic plants to the substratum. [With bibliography.] Washington, D.C., Rep. U.S. Com. Fish., 1903, 1905, (483-526, with text fig.). [0227 gs 5403]. 892

Pondrelli, M. Sulla influenza dell'ambiente nell'accrescimento degli animali. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (330-334). [0211 0223]. 893

[**Пора, I. E.**] Пола, И. Е. Удобный способ окраски труднопроницаемыхъ объектовъ. [Eine bequeme Methode zur Färbung schwer durchlässiger Objecte.] Saratov, Trd. obšč. jest., 4, 2, 1903, [1905], (284-285). [0090]. 894

[**Porcínaky, Josif Aloisievic[.]**] Порцинскій, I. Сѣрный углеродъ въ борьбѣ съ вредными животными. Часть I. Сусалики, важнѣйшія насѣкомыя и паукообразныя, вредящіе зерну и мукѣ въ складахъ, и нѣкоторыя другія вредныя насѣкомыя. [Der Schwefelkohlenstoff als Mittel zur Bekämpfung schädlicher Thiere. I. Die Ziesel, Insecten und Arachnoiden, welche Mehl und Getreide in den Speichern beschädigen, sowie einige andere schädliche Insecten]. Trd. B. entom. učen.

Kom. M. Zeml., St. Peterburg, 5, 6, 1905, (1-93, mit 6 Taf.). [0060 2403 6003]. 895

Pott, Emil. Was ist Rasse? Ill. landw. Ztg., Berlin, 25, 1905, (45-46, 53-54, 241-242). [0231]. 896

Powell, P. B. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (237-243, with pl.). [0223 2415 4815]. 897

Pożaryska, Felicja. Kilka prób określenia znaczenia pierwszej brzoźdy podziału w rozwijających się jajkach. [Essais de déterminer la signification du redressement du premier sillon segmentatif dans le développement de l'œuf]. Wszechrświat, Warszawa, 24, 1905, (55-59). [0215]. 898

Prenant, A. Questions relatives aux cellules musculaires. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (notes et rev. XLI-XLVIII, LII-LXIV, LXXVI-LXXXVI, C-CIV, CXV-CXXIV, av. fig.). [0207]. 899

Questions relatives aux cellules musculaires: IV. La substance musculaire. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, XXII-XXXVIII, LIII-LX, CVIII-CXV, av. fig.). [0207]. 900

Prentiss, C[harles] W[illiam]. The neurofibrillar structures in the ganglia of the leech [*Hirudo medicinalis*] and crayfish [*Astacus fluviatilis*] with especial reference to the neurone theory. [With bibliography.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, 13, 1903, (157-175, with 2 pls.). [0207 1807 1831 2607 2631]. 901

Prochownik, S[iegfried]. Ueber Widerstands- und Lebensfähigkeit epithelialer Zellen. Diss. Leipzig. Jena (G. Fischer), 1903, (27). 22 cm. [0211]. 902

Ptitter, August. Leuchtende Organismen (Sammelreferat). Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, Referate, (17-53). [0219]. 903

Punnett, R. C. Mendelism. Cambridge, 1905, (vii + 63). 12mo. [0223]. 904

Purcell, W. F. Notes on South African land and fresh-water invertebrates, exclusive of molluscs and insects. Science in South Africa, Cape Town, 1905, (175-181). [0227 fg]. 905

Quinton. L'eau de mer comme milieu organique [résumé d'un livre publié sous ce titre]. Bul. Muséum, Paris, 1904, (96-99). [0211 0219]. 906

Rabaud, Etienne. Essai sur la symélie, son évolution embryonnaire et ses affinités naturelles. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1902-1903, (25-62, av. fig.). [0215 0223]. 907

La bélièveté primitive de l'œsophage et l'ectopie intrathoracique de l'estomac et du foie. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 6, 1903-1904, (136-165, av. fig.). [0207 0223]. 908

Rabes, O. Ergebnisse der Regenerationsversuche an Tieren. Natur u. Schule, Leipzig, 4, 1905, (390-401). [0211]. 909

Radais, Maxime. Microtome à chariot vertical sans glissière. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (notes et rev. LXV-CXXV, av. fig.). [0090]. 910

Rádl, Em. Geschichte der biologischen Theorien seit dem Ende des 17. Jahrhunderts. Tl 1. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (VII + 320). 24 cm. 7 M. [0000]. 911

Untersuchungen über den Phototropismus der Tiere. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VIII + 188). 24 cm. 4 M. [0211]. 912

Ragg, M. Studien über submarine und Rostschutz-Farben. [Fauna der Schiffswände, Balaniden, Bryozoen, Hydroiden.] Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin, 6, 1905, (389-426). [0219]. 913

Ramaley, Francis. The teaching of botany and zoology. Boulder, Invest. Dept. Psych. Educ., Univ. Colo., 2, 1905, (19-20). [0050]. 914

Rand, Herbert W. The skate [Raia] as a subject for classes in comparative anatomy; injection methods. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 166, in Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (365-379, with text fig.). [0090 5403 5407 5431]. 915

Rathbun, Mary J[ane]. Fauna of New England. 5. List of the Crustacea. Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., 7, 1905, (11 + 1-117). 24.3 cm. [0227 gg 2627 gg 2631]. 916

[Rauben, A.] Рауберъ, А. Руководство анатоміи человека. Переволъ съ 6-го изд. надъ редакціей И. Э.

Шавловскаго. Томъ 1-ый, часть 1-я. Общая часть, учение о костяхъ и связкахъ. [Lehrbuch der Anatomie des Menschen Uebersetzt a. d. Deutschen nach der 6-ten Aufl. unt. d. Redaction von I. E. Schawlowskij. Bd. I. 1-ter Theil. Allgemeiner Theil.; die Lehre von den Knochen und Bändern]. St. Petersburg (K. Ricker), 1904, (VI + 1-489, mit 605 Fig.). 25 cm. 2-ter Theil. Die Lehre von den Muskeln und Eingeweiden. Ib., 1905, (III + 491-996). [0030 6003 6031]. 917

Rawits, Bernhard. Kritische Bemerkungen über Vererbungstheorien. Polit. anthr. Rev., Leipzig, 4, 1905, (241-265). [0223]. 918

Ray, Milton S. A fortnight on the Farallones [bird notes]. Auk, Cambridge, Mass., 21, 1904, ([425]-442, with pl.). [0227 5827 gi]. 919

Raymond, Percy E. The fauna of the Chazy limestone. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (353-382, with diagr.). [0227 gg gd 2031 2231 2631 2831]. 920

Reagan, Albert B. Some fossils from the Lower Aubrey and upper Red Wall Limestones in the vicinity of Fort Apache, Arizona. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1903, 1904, (237-246, with pl.). [0227 gi]. 921

Rebel, Hans. Heinrich Ritter von Mitis†. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (266-269). [0010]. 922

Reeker, H. Prof. Dr. Hermann Landois†. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., 33, 1905, (9-17, mit Portr.). [0010]. 923

Reese, Albert M[oores]. The enteron and integument of *Cryptobranchus allegheniensis*. [With bibliography.] Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 26, 1905, (109-120, with 2 pls.). [0207 5607 5631]. 924

Reh, L. Ernst Haeckel zu seinem 70. Geburtstage am 16. Februar. Umachau, Frankfurt a. M., 8, 1904, (135-136). [0010]. 925

Schädigung der Landwirtschaft durch Tierfrass. D. Forstztg., Neudamm, 19, 1904, (623-628). [0060]. 925A

Reichenow, [Anton]. Zur Berichtigung [betr. Auffassung des Begriffes Subspezies]. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (563-564). [0231 5831]. 926

Reid, G. A. The principles of heredity, with some applications. London, 1905, (xiii + 355). [0223]. 927

Reiner, Julius. Das Leben in den Meerestiefen. Ueberall, Berlin, 4, 1901, (158-159). [0219]. 928

Reinhardt, Ludwig. Der Winterschlaf. Natw. Wochenschr., Jena., 19, 1904, (403-407). [0219]. 929

Reis, K[arolina]. O kalektwie dobrowolnem u zwierząt. [L'autonomie chez les animaux]. Kosmos, Lwów, 30, 1905, (579-586). [0211 0219]. 930

Retzius, Gustaf. Biologische Untersuchungen. Neue Folge XII. Jena (G. Fischer), 1905, (VIII + 115, mit 20 Taf.). 39 cm. 28 M. [0207]. 931

—— Punktsubstanz. „Nervöses Grau“ und Neuronenlehre. [In: Retzius, biologische Untersuchungen, N.F. XII]. Jena (G. Fischer), 1905, (1-20). [0207]. 932

—— Zur Kenntnis der Spermien der Evertibraten. II. [In: Retzius, Biologische Untersuchungen, N. F., XII.] Jena (G. Fischer), 1905, (79-102, mit 8 Taf.). [0215]. 933

Reuter, O[do] M[orann]. Drag ur djurens lif. [Pictures of animal life]. Saml. 2. Stockholm (Norstedt), 1903, (102). 21 cm. 1,25 kr. [0219]. 934

Rhan, Cäser. Die Post der Tiere. Centralbl. Jagd-Liebh., Zürich, 20, 1904, (621-623). [0219]. 935

Richard, J. Campagne scientifique du yacht „Princesse-Alice“ en 1904, avec résumé en Esperanto. Bull. Mus., Monaco, No. 41, 1905, (1-30). [0227 l] 936

—— Sur des instruments destinés à la récolte et à l'examen préliminaire du plankton microscopique et sur la présence du genre *Penilia* dans la Méditerranée. Bull. Mus., Monaco, No. 52, 1905, (1-12, av. pls.), [0090 2627 dm]. 937

Richardson, Harriet. A monograph on the Isopods of North America. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (LIII + 727, with text fig.). 23.8 cm. [0030. 2627 g, h. 2631]. 938

—— Isopods from the Alaska salmon investigation. Washington,

D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., 24, (1904), 1905, (11 + 209-221, with text fig.). Separate 27.7 cm. [2627 ga 2631 0227 ga]. 939

Richet, Charles. La génération spontanée. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (404-411). [0000 0215]. 940

Richters, [Ferdinand]. Die Moosbewohner. Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (321-324). [0219]. 941

Ridgeway, W. The Origin and Influence of the Thoroughbred Horse. Cambridge Biological Series, 1905, (xvi + 538, with illustrs.). [0010 6023 6031]. 942

[Ritter, G.] Ряттеръ, Г. Маттіасъ Яковъ Шлейденъ (1804-1881 гг.). [Matthias Jacob Schleiden (1804-1881)]. Jestestv. i geogr., Moskva, 1905, 2, (25-42, mit Portr.). [0010]. 943

Ritter, William Emerson. A general statement of the ideas and the present aims and status of the Marine biological association of San Diego. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 2, 1905, (i + xvii, with map.). Separate. 27 cm. [0020]. 944

Ritzema Bos, J[an]. Zoologie für Landwirte. 4. verb. Aufl. (Thaer-Bibliothek, Bd. 78.) Berlin (P. Parey), 1905, (VIII + 240). 19 cm. Geb. 2,50 M. [0030]. 944a

Rodiczky, Jenő. A juhtenyésztés mult és jelen irányáról. [Über die vergangenen und gegenwärtigen Richtungen der Schafzucht.] Budapest, 1904, (161). 22 cm. Kron. 3. [0010 6003 6031]. 945

Römer, Fritz. Die Tierwelt des nördlichen Eismeres. Vortrag. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 58, 1905, (XXIV-XLIII). [0227 ka] 946

Römer, Julius. Ueber die Moralität der Tiere. Natur u Haus, Dresden, 14, 1905, (41-43). [0219]. 947

Rösale, Robert. Die Bedeutung der Immunitätsreaktionen für die Ermittlung der systematischen Verwandtschaft der Tiere. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (394-399, 418-427). [0231]. 948

Rogenhofer, Alois. Ueber das relative Grössenverhältnis der Nierenorgane bei Meeres- und Süßwassertieren. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (11). [0207 2607]. 949

Rohde, E[mil]. Die „Sphären“-Bildungen der Ganglienzellen. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (359-364). [0207]. 949A

——— Untersuchungen über den Bau der Zelle. IV. Zum histologischen Wert der Zelle. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904, (1-148, mit 7 Taf.). [0207] 950

Romer, Eugeniusz. Spis prac, odnoszących się do fizyografii ziem polskich za lata 1901 i 1902 (treść ob. dział F). [Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F)]. Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (19-106). [0030]. 952

Ronna, Antonio. Come si può formare una collezione di lepidotteri. Riv. ital. sc. nat., Siena, **24**, 1904, (74-77); **25**, 1905, (9-10). [0060 4403]. 953

Rosa, Daniele. Il canale neurenterico ed il blastoporo anale (contributo alla teoria della Gastrea). Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 446, 1903, (1-10). [0215 0223]. 954

——— Es gibt ein Gesetz der progressiven Reduktion der Variabilität. Erwiderung an Herrn Professor L. Plate. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (337-349). [0223]. 955

Rothe, [Karl Gustav]. Die Entwicklung der seelischen Lebenserscheinungen in Tier und Pflanze. Vortrag . . . Altenburg, Mitt. Osterland, **30**, 1905, (N.F. 11), (21-50). [0219]. 956

Rottell, W. E. The effect of the April storm on the distribution of birds. Atl. Slope Nat., Narberth, Pa., **1**, 1903, (17-18). [0219]. 957

Roux, Wilhelm. Die Entwicklungsmechanik, ein neuer Zweig der biologischen Wissenschaft. Eine Ergänzung zu den Lehrbüchern der Entwicklungsgeschichte und Physiologie der Tiere. Nach einem Vortrag . . . (Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Wilhelm Roux, H. 1.) Leipzig (W. Engelmann), 1905, (XIV + 283, mit 2 Taf.). 24 cm. 5 M. [0215]. 958

Rudler, F. W. On natural history museums. Stratford, Essex Nat., **14**, 1905, (1-37). [0060]. 959

Ruffini, A[ngelo]. La fine anatomia del tessuto nervoso in rapporto alla teoria del neurone e del circuito chiuso. Lettura. Siena, Atti Acc. fisiocritici, (Ser. 4), **15**, 1903, (395-409). [0207]. 960

Ruttner, Franz. Ueber das Verhalten des Oberflächenplanktons zu verschiedenen Tageszeiten im Grossen Plöner See und in zwei nordböhmischen Teichen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (35-62, mit 1 Taf. u. 2 Tab.). [0219]. 960A

Růžicka, Vladislav. Ueber tinctorielle Differenzen zwischen lebendem und abgestorbenem Protoplasma. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (497-534). [0090]. 960B

Rzehak, A[nton]. Das Liasvorkommen von Freistadt in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **4**, 1904, (89-154, mit 1 Taf.). [0227 dk 1031 2027 dk 2227 dk 2231]. 961

Sæmundsson, Bjarni. Fágat dýr á safninu. [Rare animals in the museum (in Reykjavik).] Reykjavik, Skýrsla nátturfr., **1903-1905**, 1905, (22-27). [0227 da]. 962

Safford, William Edwin. The useful plants of the island of Guam with an introductory account of the physical features and natural history of the island, of the character and history of its people, and of their agriculture. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **9**, 1905, (1 l. + 416, with pl.). 23.3 cm. [0227 ne]. 963

[Saint-Hilaire, K. K.] Сентъ-Илеръ, К. Наблюдения надъ обитѣиомъ веществъ въ клеткѣ и ткани. II. [Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben. II.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 2, 1904, (21-140); deutsches Rés., (141-153, Taf. II, III). [0207 0211]. 964

——— Наблюдения надъ обитѣиомъ веществъ въ клеткѣ и ткани. [Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben.] Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **15**, 1904, (1-209); deutsches Rés., (210-255). [0207 0211]. 965

[Saint-Hilaire, K. K.] Сентъ-Илеръ, К. О научныхъ трудахъ проф. Н. К. Чермака. [Die wissenschaftlichen Werke des Prof. N. K. Tschermak.] Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., 13, 3, 1903, [1905], (365-380). [0010 0040]. 966

[St. Petersburg, Académie Impériale des Sciences.] С. Петербургъ. Императорская Академія Наукъ. Отчеты о работахъ Русской Полярной Экспедиціи, находящейся надъ начальствомъ барона Толля. IX. [Rapports sur les Travaux de l'Expédition Polaire Russe dirigés par le baron Toll. IX.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., 20, 5, 1904, (161-194, mit 1 Karte). [0020 5819 5827 kd]. 967

[St. Petersburg, Bureau der internationalen Bibliographie.] С. Петербургское бюро международной библиографіи. [Russische Bibliographie der Naturkunde und Mathematik.] 1, 1901, (1904), St. Petersburg (Académie der Wissenschaften), (207). 22 cm. [0030]. 968

Sajó, Károly. Az őstermészet kincseinek megmentése. [Über die Rettung der Urnatur-Schätze.] Term. Közl., Budapest, 37, 1905, (705-739). [0030]. 969

Salisbury, C. W. Organic evolution. London, 1905, (124). [0030]. 970

——— Heredity. London, 1905, (118). [0030]. 971

Samter, M[ax]. Der Madüsee. Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern v. M. Samter u. W. Weltner, Mitt. 3.) Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (297-330, mit 1 Karte). [0227 dc]. 972

——— und Weltner, W[ilhelm]. Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern. Vorwort. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (135-137). [0227 de]. 973

Samselius, H[ugo]. Sven Nilsson. Jägaren, Stockholm, 8, 1902, (60-71, with portr.). [0010]. 974

——— Johan Wilhelm Lindblad. Jägaren, Stockholm, 8, 1902, (113-125, with portr.). [0010]. 975

——— Anders Jahan Retzius. Biogr. notes. (Swedish) Jägaren, (n 1-6345)

Stockholm, 8, 1902, (151-152, with portr.). [0010]. 976

Samselius, H[ugo]. Carl Ulrik Ekström. Jägaren, Stockholm, 8, 1902, (106-112, with portr.). [0010]. 977

——— Gustaf Guldberg. Jägaren, Stockholm, 8, 1902, (208-210, with portr.). [0010]. 978

Sangiorgi, D[omenico]. Appunti zoologici sull'isola di Cefalonia. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 5, (Anno 36), 1903, (69-98). [0027 dm]. 979

——— Odoardo Pirazzoli e la sua collezione. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (80-85). [4803 0060]. 980

Sanson, André. L'espèce et la race en Biologie générale. Paris (Schleicher), 1901. 23 cm. [0223]. 981

Sanzo, L. Apparecchio utile in embriologia per la fissazione automatica a tempi voluti di embrioni in via di sviluppo. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 21, 1904, (449-457). [0090]. 982

Sasaki, Chūjirō. Kwaju Gaichū Hen. [Insects injurious to fruit trees.] Tōkyō, 1905, (234). 22 cm. [0060]. 983

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очеркъ природы долины р. Куры отъ Елисаветпольскаго уѣзда до Сальянъ. [Die Natur des Kurathals vom Elisabethpol'schen Kreise bis Saljanij.] Prir. i ochota, St. Peterburg, 1904, 11, (1-11), 12, (32-37). [5827 6027 ea]. 984

——— Очерки природы долины рѣки Куры отъ Тифлиса до Сальянъ. [Die Natur des Kurathals von Tiflis bis Saljanij.] Prir. i ochota, Moskva, 1905, 1, (1-6). [0227 ea]. 985

——— Поѣздка къ истокамъ Куры. [Eine Fahrt nach den Quellen der Kura.] Prir. i ochota, Moskva, 1905, 7, (1-9), 8, (12-16). [0219 0227 ea]. 986

——— Поѣздка къ истокамъ Куры. [Fahrt nach den Quellen des Kura.] Prir. i ochota, Moskva, 33, 1905, Beilage 9, (1-4), 10, (18-22), 11-12, (1-5). [0227 ea]. 987

——— Очерки природы Кавказа. II. Поѣздка по Эриванской губ. и Карсской области осенью 1900 г. [Bilder aus der Natur des Kaukasus.] II. Fahrt durch das Gouv. Erivan und

das Kars'sche Gebiet i. J. 1900.] Jestestv. i geogr., Moskva, 8, 8, 1903, (33-38). 10, (45-59); 9, 1, 1904, (38-54), 2, (35-56), 6, (1-13). [0227 ea]. 988

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. III. Поездка по западной части Карской области и вдоль турецкой границы. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. III. Eine Fahrt durch den westlichen Theil des Kars'schen Gebietes und längs der türkischen Grenze.] Jestestv. i geogr., Moskva, 1906, 4, (1-13), 5, (1-22). [0227 ea 4019 4031]. 989

Поездка къ истокамъ Курь. [Reise nach den Quellen der Kura.] Tiflis, Izu. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 17, 1904, (335-363). [0227 ea]. 990

Saunders, E. R. Mendel's theory of heredity. S. E. Nat., Tunbridge Wells, 10, 1905, (55-61). [0223]. 991

Schäfer, E[dward] A[ibert]. Models to illustrate ciliary action. Anat. Anz., Jena, 26, 1905, (517-521). [0207]. 992

Schaffer, Josef. Ueber den feineren Bau und die Entwicklung des Knorpelgewebes und über verwandte Formen der Stützsubstanz. Tl 2. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 80, 1905, (155-258, mit 3 Taf.). [0207 5407 5431]. 993

Schaper, Alfred. Beiträge zur Analyse des tierischen Wachstums. Tl 2: Ueber zellproliferatorische Wachstumszentren und deren Beziehungen zur Regeneration und Geschwulstbildung. Von A. Schaper und Curt Cohen. Arch. EntwMech., Leipzig, 19, 1905, (348-445; 680-683). [0211 0215]. 994

Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Radiums auf embryonale und regenerative Entwicklungsvorgänge. D. med. Wochenschr., Berlin, 30, 1904, (1434-1437, 1465-1468). [0211]. 995

Schat, P. De veestapel op Java en de mogelijkheid om daarin verbetering te brengen, ter voorkoming van verderen achteruitgang. [Der Viehstand auf Java und die Möglichkeit der Aufbesserung um weiterem Rückschritt vorzubeugen.] Handelingen 7de Congres, Bijlage. Arch. Java Suiker., Soerabaia, 1905, (123-181, 185-189). [0020 6003 6031]. 996

Schats, [Friedrich]. Der Einfluss des Vaters auf die Dauer der Schwanger-

schaft. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 59, 1905, (VI-IX). [0223]. 997

Schenckling, Sigm. Das Deutsche Entomologische National-Museum. (2. Bericht.) D. ent. Zs., Berlin, 1905, (7-8, 170-171). [2403 0060]. 998

Scherer, Jos. Im Karstgebirge. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1903, (85-93). [0227 dk]. 999

Scherren, Henry. Popular Natural History of Lower Animals (Invertebrates). London (Religious Tract Soc.), 1903, (288). [0030]. 1000

The Zoological Society of London. London (Cassell), 1905. (xii + 252, with illustrs.). [0010 6003]. 1001

Schimkewitsch, Wladimir v. Šimkevič, Vladimir. 1002

Schmell, O. Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers, sowie für alle Freunde der Natur. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. 12. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1905, (XIII + 506, mit 18 Taf.). 22 cm. Geb. 4,50 M. [0030 0050]. 1003

[Шмелль, О.] Животныя. Основы учения о жизни и строении животныхъ. Переводъ съ нѣмецкаго. [Leitfaden der Zoologie. Uebersetzt aus dem Deutschen.] St. Petersburg (Ausgabe der Tenischew-Schule), 1905, (VI + 2 + 334, mit 190 fig.). 26 cm. 1 R. 50. [0030 0050]. 1004

[Schmidt, P. J.] Шмидтъ, П. Ю. Фауна морей, окружающихъ о. Сахалинъ. [Die Fauna der die Insel Sachalin umgebenden Gewässer.] Prir. i ochota, Moskva, 33, 9, 1905, Beilage, (9-12). [0227 na]. 1005

Рыбы восточныхъ морей Россійской Имперіи. [Pisces marium orientalem Imperii Rossici.] St. Petersburg, (Imp. Russ. Geogr. Obsč.), 1904, (XI + 466, mit 31 Fig. i. T. u. 6 Taf.). 33 cm. [0020 0227 5407 5419 5427 ea n 5431]. 1006

Schmidt, Theodor und Drischel, Friedrich. Naturkunde f. höhere Mädchenschulen u. Mittelschulen. In 6 Tlen. Tl 2: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 5. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel.

3. durchges. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1905, (212). 24 cm. Geb. 1,50 M. [0050]. 1007

Schmidt, W. Erich. Der oberste Lenneschiefer zwischen Letnathe und Iserlohn. Berlin. Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (498-566, mit 3 Taf.). [0227 de 1031 2031 2231]. 1008

Schmits, H. Der wissenschaftliche Wert der Mimikrytheorie. Natur u. Offenb., Münster, 51, 1905, (385-412, 449-475). [0219]. 1009

Schmuts, Ferdinand. Ueber Schülerlaboratorien und Schulgärten. Jahresbericht der Aussiger Handelsakademie, Aussig, 19, (1904-1905), 1905, (1-23). [0050]. 1010

Schnee. Beiträge zur Fauna der Marshall-Inseln IV. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (93-100); VII. l.c. 46, 1905, (237-242). [0227 ne]. 1011

——— Zoologische Gärten in Australien. II. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (241-247, 281-286). [0060]. 1012

——— Auffallende Färbungen, die in Wirklichkeit aber verbergend wirken. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (314-315). [0219]. 1013

Schneider, Albert. An example of complex life-relationship [among hawthorne, *Aphis*, fungus, insects and birds]. Torreya, New York, N.Y., 5, 1905, (119-123). [0219]. 1014

Schneider, Gustav. Ergebnisse zoologischer Forschungsreisen in Sumatra. Tl 1. Säugetiere (Mammalia). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 23, 1905, (1-172, mit 3 Taf. u. 1 Karte). [0227 6027 eg 6019]. 1015

Schneider, Jakob. Untersuchungen über die Tiefsee-Fauna des Bielersees. Bern, Mitt. Natf. Ges., (1904), 1905, (165-195). [0227 di]. 1016

Schneider, K[arl] C[amillo]. Grundzüge der vergleichenden Tierpsychologie. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (666-679, 702-713). [0219]. 1017

——— Die Entstehung der Gliederung des Tierkörpers. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (545-551, 561-566). [0215]. 1018

Schockaert, Ruffin. L'ovogenèse chez le *Thysanozoon brocchi*. Cellule, Lou- (s 1-6345)

vain, 18, 1901, (37-147, av. 4 pls.). [0215 1215 1231]. 1019

Schridde, Herm. Beiträge zur Lehre von den Zellkörnclungen. Die Körnelungen der Plasmazellen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 28, 1905, (691-768, mit 1 Taf.). [0207]. 1020

——— Weitere Untersuchungen über die Körnelungen der Plasmazellen. Centralbl. Path., Jena, 16, 1905, (433-435). [0207]. 1021

Schröder, Chr. Kritische Beiträge zur Mutations-, Selektions- und zur Theorie der Zeichnungsphylogenie bei den Lepidopteren. [I-III.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, 9, 1904, (215-223, 249-257, 281-297). [4423 0223]. 1022

Schröder, Johannes und Kull. Biologische Wandtafeln zur Tierkunde. Taf. 5: *Talpa europaea*. 13: *Cervus capreolus*. 18: *Strix aluco*. 25: *Hirundo urtica*. 31: *Tropidonotus natrix*. Je 106 x 86 cm mit je 1 Bl. Text in 8vo. Berlin (P. Parey), 1905. Je 2,50 M., aufgez. m. Stäben, 3,50 M. [0050]. 1023

Schuberg, A[ugust]. Die Schreibung der Tiernamen und Fachausdrücke in deutschen Zeitschriften und Werken über Zoologie. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Centralbl., Leipzig, 12, 1905, (1-6). [0070]. 1024

——— Ueber Zellverbindungen. Vorläufiger Bericht. I. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), 7, 1904, (395-404). [0207]. 1025

Schuchert, Charles. [Translator.] Karl Alfred von Zittel. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1904, 1905, (1 l. + 779-786, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [0010]. 1026

——— and **Buckman, S. S.** The nomenclature of types in natural history. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (899-901); [reprint] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (101-104). [0070]. 1027

——— assisted by **Dall, W. H., Stanton, T. W. and Basler, R. S.** Catalogue of the type specimens of fossil invertebrates in the Department of geology, United States National museum. [In: Merrill, G.P. Catalogue of . . . fossils, minerals, rocks and ores. . . Part 1]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus.,

Bull. No. 53, pt. 1, 1905, (V + 704).
24.8 cm. [0060]. 1028

Schücking, A[drian]. Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. Vorl. Mitt. Centralbl. Gynäk., Leipzig, 27, 1903, (597-600). [0211 0215]. 1029

[Schultz, E. A.] Шульц, Е. А. Наблюдения надъ регенераціей у червеѣ. [Études sur la régénération chez les vers]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 4, 1905, (1-137, Taf. I-V). [0211 0223 1207 1211 1231 1807 1811 1815 1831]. 1030

Schultz, Eugen. Ueber Verjüngung. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (465-473). [0211]. 1031

——— Ueber Regenerationsweisen. (Zugleich eine vorl. Mitt. über Degenerationserscheinungen bei Planarien.) Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (310-317). [0211 1211]. 1032

Schultze, B[ernhard] S[igmund]. Zum Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. Centralbl. Gynäk., Leipzig, 27, 1903, (1-4). [0211]. 1033

Schultze, Oskar. Ein die sogenannten Schwann'schen Zellen betreffender Vorschlag. Anat. Anz., Jena, 27, 1905, (541-542). [0207]. 1034

——— Beiträge zur Histogenese des Nervensystems. I. Ueber die multizelluläre Entstehung der peripheren sensiblen Nervenfasern und das Vorhandensein eines allgemeinen Endnetzes sensibler Neuroblasten bei Amphibienlarven. Arch. mikr. Anat., Bonn, 66, 1905, (41-110, mit 4 Taf.). [0207 5615]. 1035

——— Weiteres zur Entwicklung der peripheren Nerven mit Berücksichtigung der Regenerationsfrage nach Nervenverletzungen. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), 37, 1905, (267-296). [0215]. 1036

——— Die Kontinuität der Organisationseinheiten der peripheren Nervenfasern. Arch. ges. Physiol., Bonn, 108, 1905, (72-86). [0207]. 1037

Schulz, August. Die Wandlungen des Klimas, der Flora, der Fauna und der Bevölkerung der Alpen und ihrer Umgebung vom Beginne der letzten Eiszeit bis zur jüngeren Steinzeit.

Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1904, (41-70). [0227 d]. 1038

Schulze, Erwin. Conspectus classium et ordinum animalium. Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (371-373). [0231]. 1039

Schuster, Ludwig. Aus alten Chroniken. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (114-126, 149-160), [0227 d]. 1042A

——— Aus dem Rheingau 1902. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (169-171). [0227 d]. 1043

——— Die Zweckmässigkeitslehre in ihrer Anwendung auf die Borkenkäfer. Nerthus, Altona, 7, 1905, (88-91). [0223 4823]. 1044

Schuster, Wilhelm. Geruch und Gesicht. I. Tiere, die gut riechen und zugleich scharf sehen; II. Der Mensch als Gesichtstier. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (85-88). [0219]. 1045

——— Die älteste Ornithologie: Die Ornithologie des orientalischen Altertums. [Forts. folgt.] Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (207-211). [0010 5803]. 1046

——— Dr. Julius Hoffmann]. Zs. Oologie, Berlin, 14, 1904, (129-130). [0010]. 1047

——— Geschichte der Ornithologie. [Aufzählung lebender Ornithologen.] Ornith. Rdach., Berlin, 1, 1905, (1-2, 9-10, 17-18, 25-26, 33-34). [0010 5803]. 1048

——— Die „Tugend“ des Tieres. Kosmos, Stuttgart, 2, 1905, (82-83). [0219]. 1049

——— Verstandes- und Seelenleben bei Tier und Mensch. (Teilweise — in extenso — als Vortrag gehalten im Offenbacher Verein für Naturkunde.) Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 57, 1904, (45-93). [0219]. 1050

Slater, P. L. Obituary notices of Dr. W. T. Blanford, Col. L. H. Irby, and Mr. E. Cavendish Taylor. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1905, (88). [0010]. 1051

——— The transposition of zoological names. [Letter.] Nature, London, 72, 1905, (30). [0070]. 1052

Slater, W. L. Address delivered at the Inaugural Meeting of the South African Ornithological Union. Pretoria,

- J. S. Afric. Ornith. Union, 1, 1905, (1-8). [0040]. 1053
- Scott, A. On the tow-nettings collected in the Irish Sea. Liverpool, Proc. Biol. Soc., 19, 1905, (196-215). [0227 de]. 1053a
- Scott, R. F. The voyage of the "Discovery." London, 1905, Vol. I (xx + 556), Vol. II (xii + 508, with pls. and maps). 8vo. [0227 o]. 1053b
- Scott, William E. D. On the probable origin of certain birds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (271-282). [5823 0223]. 1054
- Scourfield, D. J. The locomotion of microscopic aquatic organisms. London, J. City Coll. Sci. Soc., 10, 1905, (63-70). [0219]. 1055
- Sears, John Henry. The physical geography, geology, mineralogy and paleontology of Essex county, Massachusetts. [With bibliography.] Salem, Mass. (Essex Institute), 1905, (418, with port., fold. map, incl pl.). 28.3 cm. [0227 gg]. 1056
- Sedgwick, Adam. A student's textbook of Zoology. Vol. 2. *Amphioxus*, *Vertebrata*. London, 1905, (XV + 705). 8vo. [0030]. 1057
- and Gardiner, J. Stanley. The Percy Sladen expedition in H.M.S. "Sealark" to the Indian Ocean. Nature, London, 73, 1905, (184-186). [0227 m]. 1058
- Salgo, A[rthur]. Zur Mikro-Fauna und -Flora der Gewässer der Jucheler Heide. (Anhang zu: D. Wolterstorff, Beiträge zur Fauna der Jucheler Heide.) Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 1-2, 1904, (235-239). [0227 dc]. 1059
- [Semenov, A[ndrej Petrovič]. Семенов, А. Памяти А. В. Комарова. [Notice nécrologique sur A. V. Komarov]. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 5, 1904, (252-253). [0010]. 1060
- Semon, Richard. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malayischen Archipel. Mit Unterstützung des Herrn Dr. Paul von Ritter ausgeführt i. d. J. 1891-1893. Lfg 24 = Bd 1: *Ceratodus*, Lfg 5. Jena, Denkschr. med. Ges., 4, 1905, (509-660, mit 2 Taf.). Desgl. Lfg 25 = Bd 3: *Monotremata* u. *Marsupialier*, II, Tl 2, Lfg 2. Lc. 6, Tl 2 1905, (229-296, mit 12 Taf.). Bd 4: Morphologie verschiedener Wirbeltiere. Lc. 7, 1905, (263-332, mit 4 Taf.). [0020 0227 i eg]. 1061
- Semon, Richard. Die Mneme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Lebens. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XIV + 353). 8vo. 6 M. [0000]. 1062
- Semper, [Carl]. Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftliche Resultate. Bd 9: R. Bergh, Malacologische Untersuchungen, Tl 6, Lfg 2. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (57-117, mit 4 Taf.). 33 cm. 22,60 M. Bd 10. Landmollusken. Ergänzungen u. Berichtigungen zum 3 Bde, H. 1. *Ib.*, (32, mit 7 Taf.). 30 M. [0030 0227 eg]. 1063
- Serre, Paul. Les moustiques. Des moyens de se garantir de leurs piqûres. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (182-187). [0060 4203 4231]. 1064
- Service, R. The vertebrates of Solway.—A century's changes. Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc., 17, 1905, (15-31). [0010 5203 5803]. 1065
- Sourat. Lettre à M. le Directeur du Muséum et lettre à M. le professeur E.-L. Rouvier [datée de Rikitéa, 1^{er} octobre 1903]. Bul. Muséum, Paris, 1903, (310-312, 379-381). [0227 nh]. 1066
- Note sur les travaux du laboratoire de Rikitéa. Bul. Muséum, Paris, 1904, (94-95). [0219 0227 nh]. 1067
- Shaler, Nathaniel Southgate. Plant and animal intelligence. Harper's Monthly Magazine, New York and London, 107, 1903, ([183]-187). [0219]. 1068
- Sharp, D. and others. The Zoological Record. Volume the forty first. London, 1905, (numerous paginations). [0030]. 1069
- Shattuck, George Burbank, editor. The Bahama islands. [Report of the Bahama expedition of the Geographical society of Baltimore]. New York, London (Macmillan), 1905, (xxxii + 630, with maps, pl. (partly col.)). 27 cm. [0227 hc]. 1070
- Sharlock, R. L. The Foraminifera and other organisms in the raised reefs of Fiji. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 33, 1903, (11 + [349]-365, with text fig.). Separate. 24.5 cm. [0227 ne nf 0431]. 1071

[Sidorov, Semen.] Сидоровъ, Семенъ. Второй каріокинезъ соаръванія яицъ *Cyclops strenuus* и роль второго направляющаго тѣльца въ стадіяхъ оплодотворенія и дробленія. [Die zweite Karyokinese bei der Eireifung von *Cyclops strenuus* und die Rolle des zweiten Richtungskörperchens bei der Befruchtung und Furchung]. Moskva, Trd. Kruž. izl. russ. prir., 2, 1905, (134-149, mit 1 Taf.). [2615 0215]. 1072

[Sikorski], V. L.] Сикорскій, В. Л. Рыбоводство въ прудахъ и озерахъ. I. Объ устройствѣ рыбоводныхъ прудовъ. [Die Fischzucht in Teichen und Seen. I. Ueber die Einrichtung von Fischzuchtteichen]. St. Petersburg (A. F. Devrient), 1905, (VII + 1 + 157). 25 cm. 1 Rubel 75. [0060 5403]. 1073

[Silantjev, A. A.] Силантьевъ, А. А. Описание Зоологическихъ Коллекцій Императорскаго Лѣснаго Института. Выпускъ I. Позвоночныя. Олѣды дѣятельности млекопитающихъ и птицъ. [Beschreibung der Zoologischen Sammlungen des Kaiserlichen Forstinstituts. Lief. I. Wirbelthiere. Spuren der Thätigkeit von Säugethieren und Vögeln]. St. Petersburg, 1905, (I-IV + 5-76, mit 14 Abb.). 25 cm. [0060 5803 6003]. 1074

Silvestri, Filippo. Un nuovo interessantissimo caso di germigonia (poliembrionia specifica) in un Imenottero parassita endofago con particolare destino dei globuli polari e con dimorfismo larvale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2.^o (534-542). [4615 0215]. 1075

[Šimkevič, Vladimir Mihailovič] Шимкевичъ, В. Курсъ сравнительной анатоміи позвоночныхъ животныхъ. [Cursus der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere]. St. Petersburg (M. O. Wolff), 1905, (III + 511 + XVII, mit 451 Fig. i. T.). 26 cm. 3 Rub. 75. [0030]. 1076

Ueber die Schreibweise slawischer und speziell russischer Autornamen. Ein an den Herausgeber gerichteter Brief. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (807-808). [0070]. 1077

Simons, Aug. Zum Gedächtnis Bernard Altuns. Gefied. Welt, Magdeburg, 34, 1905, (403-404). [0010]. 1078

Simroth, Heinrich. Ueber einige Folgen des letzten Sommers [1904] für die Färbung von Tieren. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (216-226). [0211]. 1079

Biologia zwierząt; tłumaczyl Jan Sosnowski. [La Biologie des animaux. Traduction de M. Jan Sosnowski.] Warszawa (Wende), 1905, (293). 8vo. [0030]. 1080

Siöstedt, Yngve. Några ord om en förestående zoologisk resa till Ostafrika. [A few words about a projected zoological journey to East Africa.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 26, 1905, (155-159). [0227 ff]. 1081

Ubersicht der Ergebnisse einer zoologischen Reise in Kamerun West-Africa 1890-1892. Stockholm, 1905, (99). 23 cm. [0227 fd]. 1082

I Västafricas urskogar. Natur- och djurlifsskildringar från en zoologisk resa i Kamerun. [The primeval forests of W. Africa. Sketches of nature and animals during a zoological journey in the Cameroons.] Stockholm (Fröleen), 1904, (564, with pls., 1 map. portr.). 24 cm. 11 kr. [0227 fd]. 1083

Skinner, Alanson. Food materials used by the Staten Island Indians. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., 9, 1905, ([39]-41). [0227 gg]. 1084

[Skorikov, A[leksandr] S[tepanovič]] Скориковъ, А. С. Современное распространение *Dreissensia polymorpha* (Pallas) въ Россіи. Зоогеографическій очеркъ. [Die gegenwärtige Verbreitung der *Dreissensia polymorpha* (Pallas) in Russland.] Saratov, Trd. obšč. jest., 4, 2, 1903, [1905], (205-250, mit 1 Karte). [0227 2219 2227 ea 2231]. 1085

Къ фаунѣ сѣвернаго Каспія. [Beitrag zur Kenntnis der Fauna des nördlichen Kaspischen Meeres.] Saratov, Trd. obšč. jest., 4, 2, 1903, [1905], (273-280, mit 1 Taf.). [0211 0219 0227 ek]. 1086

Къ свѣдѣніямъ о планктонѣ оз. Истово. [Zur Kenntnis des Planktons des Pestowo-Sees.] Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg, No. 9, 1904, (41-112). [0219 0227 db]. 1087

О лѣтнемъ планктонѣ р. Цевы и отчасти Ладожскаго озера.

Ueber das Sommerplankton des Neva-Flusses und eines Theiles des Ladoga-Sees.] Věst. rybopromysl., St. Peterburg, 19, 1904, (55-75). [0219 0227 db].

1088

[Skorikov, A[leksandr] S[tepanovič].] Скориковъ, А. С. Деятельность Волжской Биологической Станции въ 1903 году. [Die Thätigkeit der Biologischen Wolga-Station im Jahre 1903.] Věst. rybopromysl., St. Peterburg, 19, 1904, (749-764). [0020].

1089

Smallwood, W[illiam] M[artin]. The maturation, fertilization, and early cleavage of *Haminea solitaria* (Say). [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 157, 1904, (11. + [261]-318 + 131 + [17], with 13 pls.). 24.3 cm. [0215 2215 2231].

1090

Smith, Bertram G. Collection and preparation of material for classes in elementary zoology. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (779-789, with text fig.). [0050].

1091

Smith, Burnett. Senility among Gastropods. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (345-361, with text-fig., pl.); [reprint] Thesis. Univ. Pennsylvania, Ph.D., [Philadelphia], 1905, (11 + 345-361, with text-fig. and pl.). [0215 2215 2231].

1092

Smith, E. A. Thomas George Bond Howes. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (250-251). [0010].

1093

Professor Dr. Carl Eduard von Martens. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (251-252). [0010].

1094

Marratt and the Conchologia Iconica. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (143). [0010 2203].

1095

Snodgrass, Robert Evans and Heller, Edmund. Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. 17. Shore fishes of the Revillagigedo, Clipperton, Cocos and Galapagos islands. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 6, 1905, (333-427). [0020 0227 5427 ng 5431].

1097

Snauckaert van Schauburg, R[ené] [Charles] E[douard] G[eorges] J[ean] Baron. Plechtige inhuldiging van een gedenksteen voor Coenraad Jacob Tem-

minck, in 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden. [Feierliche Einweihung eines Denkmals für Coenraad Jacob Temminck, im naturwissenschaftlichen (Reichs-) Museum in Leiden.] Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., 2, 1905, (13-19). [0010].

1098

Snyder, Charles D. Locomotion in *Batrachoseps* with severed nerve-cord. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (280-288). [0211 0219 5611 5631].

1099

Sokolowsky, Alexander. Die Zoologischen Gärten als Bildungsanstalten. Natur u. Schule, Leipzig, 4, 1905, (555-562). [0060].

1100

Soukhanoff, Serge et Czarniecki, Feliks. Sur l'état des prolongements protoplasmiques des cellules nerveuses de la moelle épinière chez les vertébrés supérieurs. Névraze, Louvain, 4, 1902, (77-89). [0207 5207].

1101

Spengel, J[oh.] W[ilh.]. Betrachtungen über die Architektonik der Tiere. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (639-654). [0207].

1102

Ueber die Frage der Rechtschreibung von Tiernamen und zoologischen Fachausdrücken. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (43-46). [0070].

1103

Spieß, Camille. Sur l'évolution du foie. Paris, C.-R. Acad. sci., 144, 1905, (506-508). [0207].

1104

Stainier, X. Stratigraphie du bassin houiller de Liège. 2^e partie. Paléontologie animale. Bruxelles, Bul. soc. géol., 19, 1905, (Mém. 73-99). [0227 1827 2227 2627 5427 dd].

1105

Stanton, T[imothy] W[illiam]. Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas. In: Cragin, F. W., Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (23-33, with map). [0227 gi].

1106

Stebbing, T. R. R. Zoological nomenclature: international rules and others. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1905, (325-336). [0070 2603].

1107

Stehr, Johann. Tierstaaten. Neuland, Eisenach, 1, 1903, (31-42). [0219]. 1108

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1903. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 19, 1904, (1-63). [0020]. 1109

Stejneger, Leonhard. Blunders in the scientific records. [*Bufo panayanus* Seoane synonym of *B. lemur*, from Porto Rico, not Philippine Is.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (472). [0231 5631]. 1110

Stéphan, P. Contribution à l'étude des organes génitaux des Hybrides. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., 31, (Montauban, 1902), 2^e Partie, 1903, (718-723). [0207 0223 5823]. 1112

——— Sur la structure histologique du testicule du mulet. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 4, (Montpellier), Nancy, 1902, (37-46, av. fig.). [0223 6023]. 1113

Stern, Mlle. L. Pouvoir hémolytique du sérum sanguin normal chez différentes espèces animales. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (309-311). [0211]. 1114

Sterne, Carus [d. i. **Krause, Ernst**]. Werden und Vergehen. Eine Entwicklungsgeschichte des Naturganzen in gemeinverständlicher Fassung. 6. neubearb. Aufl. brsg. v. Wilhelm Bölsche. Bd 1. Entwicklung der Erde und des Kosmos der Pflanzen und der wirbellosen Tiere. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1905, (XXIV + 551, mit 27 Taf. u. 1 Portr.). 25 cm. Geb. 12,50 M. [0030]. 1115

Stevens, N. M. Experimental studies on eggs of *Echinus microtuberculatus*. [With bibliography.] [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, ([421] + 428, with 1 pl.). [v. N. 2, i, No. 12068] [0215 1015]. 1116

——— Regeneration in *Antennularia ramosa*. [With bibliography.] [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, ([429]-447, with text fig.). [v. N. 2, i, No. 12069]. [0211 0811 0831]. 1117

Stieda, Ludwig. VI. Bericht über die anatomische, histologische und embryologische Literatur Russlands.

1902-1904. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 13, (1903), 1904, (502-591). [0207 0215]. 1118

Stiles, Ch. Wardell. The international code of zoological nomenclature as applied to medicine. Washington, D.C., Treasury Dept., Pub. Hlth. Mar.-Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. 24, 1905, (50). 23 cm. [0070]. 1119

——— and **Hassall, Albert.** Index-catalogue of medical and veterinary zoology. Parts 12, 13 "[Authors: K to Kynsey]." Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust., No. 39, 1905, (11 + 839-950). Separate. 23 cm. [0030]. 1120

Stinissen, Jacob. Kijkjes in de dierenwereld. Kleine verhalen voor kinderen. [Blicke in die Tierwelt. Kleine Erzählungen für Kinder.] Illustrations de Alf. Van Neste. Anvers (G. De Vreese), 1901, (104). 8 vo. 1 fr. 20. [0030]. 1121

[Stöhr, Philipp.] Штёръ, Филиппъ. Учебникъ гистологии и микроскопической анатомии человека со включениемъ микроскопической техники. Перев. съ 10-го изд. подъ редакцией и съ дополнениями А. С. Догеля. Часть II. [Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen, mit Einschluss der mikroskopischen Technik. Uebers. a. d. Deutsch. nach. d. 10-ten Aufl. unt. d. Redaktion und mit Zusätzen von A. S. Dogel. II. Theil.]. 2-te Aufl. St. Petersburg (K. Ricker), 1905, (XII + 321-612 mit 177 Fig. i. T.). 24 cm. [0030 6003 6007]. 1122

Stolc, Antonin. Ueber die Teilung des Protoplasmas im mehrkernigen Zustande. Nach Untersuchungen an mehrkernigen Formen der *Amoeba proteus*. Arch. Entw. Mech., Leipzig, 19, 1905, (631-647). [0207 0415 0431]. 1123

Stone, Witmer. Racial variation in plants and animals, with special reference to the violets of Philadelphia and vicinity. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (656-699, with pl.). [0223]. 1124

[Strachov, N.] Объ основныхъ понятияхъ психологии и физиологии. [Ueber die Grundbegriffe der Psychologie und der Physiologie]. 3-te Aufl. Kiev,

1904, (XV + 238). 22 cm. [0211 1125]

Strasburger, Eduard. Die stofflichen Grundlagen der Vererbung im organischen Reich. Versuch einer gemeinverständlichen Darstellung. Jena (G. Fischer), 1905, (VIII + 68). 24 cm. [0223]. 1126

Südekum, Albert. Darwin. Sein Leben, seine Lehre und seine Bedeutung. Nach. Alph. de Candolles Schrift erweitert und deutsch hrag. 4. Aufl. (Wissenschaftliche Volksbibliothek, No. 17.) Leipzig (S. Schnurpfel), [1905], (59). 15 cm. 0,20 M. [0010]. 1127

[**Šugurov**, N.] Шугуровъ, Н. Вечная природа г. Одессы. [Die Fauna und Flora der Stadt Odessa im Frühjahr]. Jestestv. i geogr., Moskva, 8, 7, 1903, (87–90). [0219 0227 db]. 1128

[**Sus** . . . ov, Nicolaj.] Сус . . . овъ, Николай. Материнскій инстинктъ у животныхъ. [Der mütterliche Instinct bei den Thieren.] Psov. i ružejn. orchota, Moskva, 1904, 10, (19–29). [0219]. 1129

Szabó, Döme. (L). Állatboncztan és élettan gazdák számára. [Thieranatomic und Physiologie für Ökonomie.] Kassa, 1905, (153). 22 cm. Kron. 3. [0030 0207]. 1130

Szűcs, Zoltán. Geografiai és biológiai tudományágak egymás kölcsönös szolgálatában. [Geographische und biologische Wissenszweige im gegenseitigen Dienste.] Földr. Közlem., Budapest, 33, 1905, (159–161, A 54–56). [0030]. 1131

——— Az élettájékok fogalma és a tenger állatföldrajza. [Begriff der Lebensbezirke und Zoogeographie des Meeres.] Földr. Közlem., Budapest, 33, 1905, (299–306, A 99–101). [0227]. 1132

Szterényi, Hugó. Állattan. A középiskolák felsőbb osztályai számára. [Zoologie. Für die oberen Klassen der Mittelschulen.] Budapest, 1904, (VII + 263, mit 8 farb. Taf. u. 538 Abbild.). 22 cm. Kron. 4. [0050]. 1133

——— Természetráz. A középiskolák alsóbb osztályai számára. [Naturgeschichte. Für die unteren

Klassen der Mittelschulen.] Bd. I. Budapest, 1904, (IV + 146, mit 4 Taf. u. 113 Abbild.). 22 cm. Kron. 1.80. [0050]. 1134

Szterényi, Hugó. Állattan. Polg. iskolák számára. [Zoologie. Für Bürgerschulen.] Budapest, 1904, (VII + 160, mit 6 farb. Taf. u. 190 Abbild.). 20 cm. Kron. 2.40. [0050]. 1135

Tagliani, Giulio. Per la rigenerazione delle cellule nervose dorsali (Hinterzellen) nel midollo spinale caudale di *Triton cristatus*. Nota critica. Mon. zool. ital., Firenze, 15, 1904, (345–350, con 1 fig.). [0207 5611]. 1136

Tago, Katsuya. Shikoku saishū Ryokō Nikki. [Notes on a collecting tour in Shikoku.] Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (163–171, with 2 pls.). [0227 ec]. 1137

Taschenberg, Otto. Die bisherigen Publikationen des Herrn Geheimrat Professor Dr. Ernst Ehlers. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (733–741). [0010]. 1138

——— Hofrat Dr. Paul Leverkus. Ein Wort der Erinnerung. Halle, Leopoldina, 41, 1905, (109–111). [0010]. 1139

Tesmann, Günther. Anleitung zum Insekstensammeln in den Tropen. D. Kulturpionier, Wittenhausen, 4, 1903–04, Nr. 2, (52–60). [0090]. 1140

Testenoire, J. Léon Sonthonnax, notice nécrologique. Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (1–4, av. portr.). [0010]. 1141

Thayer, John E. and **Bangs**, Outram. The vertebrata of Gorgona island, Columbia. Aves. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 46, 1905, (91–98). [0227 5227 5827 he]. 1142

Théel, Hjalmar. Northern and arctic invertebrates in the collection of the Swedish State Museum (Riksmuseum). 1. Sipunculids. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 39, No. 1, 1905, (130, with 15 pls.). [0227 da k 1827 da k 1831]. 1144

——— Sven Lovén. Lefnadsteckning. [Biography.] Stockholm, Vet.-Ak. Lefnadst., 4, H. 2, 1903, (17–82, with portr.). [0010]. 1145

Theasing, Curt. Autotomie oder Selbstverstümmelung bei Tieren. Ein Sammelreferat. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **20**, 1905, (321-325). [0219].

1146

Ueber die Ernährung der Ei- und Samenzellen während ihrer Entwicklung. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **20**, 1905, (673-680). [0215].

1147

Leuchterscheinungen bei Tieren und Pflanzen. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (353-361). [0219].

1148

Thomas, Ivor. Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentinien. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **57**, 1905, Aufsätze, (233-290, mit 4 Taf.). [0227 hi 0831 2031 2231 2631 2831].

1149

Thomas, Oldfield. Suggestions for the nomenclature of the cranial length and of the cheek-teeth of mammals. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **18**, 1905, (191-196, with text fig.). Separate. 23.3 cm. [0070 6007].

1150

Thomé, Otto Wilhelm. Lehrbuch der Zoologie für Gymnasien, Realgymnasien . . . 7. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XVI + 471, mit 18 Tcf.). 24 cm. 4 M. [0050].

1151

Thomson, J. Arthur. Heredity. *Med. J.*, Edinburgh, **1905**, **2**, (508-515). [0223].

1152

Thunberg, Torsten. Der Gasaustausch einiger niederer Thiere in seiner Abhängigkeit vom Sauerstoffpartialdruck. *Skand. Arch. Physiol.*, Leipzig, **17**, 1905, (133-195). [0211].

1153

Tichomirov, L. Тихомировъ, Л. Что дали зоологии послѣднія тридцать лѣтъ? [Welches sind die Fortschritte der Zoologie im Laufe der letzten dreissig Jahre?] *Jestestv. i. geogr.*, Moskva, **8**, **2**, 1903, (37-79, mit 11 Fig. i. T.). [0010].

1154

Timofeev, S. A. Тимофеевъ, С. А. Постепенное уменьшение способности изменяться въ связи съ вопросомъ о причинѣ вымиранія видовъ. Взгляды Даниэля Роза. [Die allmähliche Verringerung der Fähigkeit sich zu verändern im Zusammenhang mit der Frage über das Aussterben der Arten. Die Ansichten von Daniel Rosa.] *Mir Bož.*, St. Petersburg, **14**, **6**, 1905, (251-260). [0223].

1155

[Tokarenko, L.] Токаренко, Л. Фауна Верхне-Девонскаго Известняка окрестностей г. Верхнеуральска Оренбургской губ. [Fauna des oberdevonischen Kalksteins von Werchne-Ouralsk im (Gv. Orenburg.) Kazan], *Trd. Obsč. jest.*, **37**, **2**, 1903, (40, mit 3 Taf.). [0227 2227 ea 2231].

1157

[Tonkov, V.] Тонковъ, В. Н. Развитие двойныхъ уродствъ изъ нормального яйца. Экспериментальное изслѣдованіе. [Ueber die Entwicklung von Doppelbildungen aus dem normalen Ei.] *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, **35**, 1905, **2**, (1-49); *deutsches Res.*, (50-64, Taf. I-II). [0215 0223 5615 5623 5631].

1158

Torrey, Harry Beal. Differentiation in hydroid colonies and the problem of senescence. Contributions from the laboratory of the Marine Biological Association of San Diego No. 6. Berkeley, Univ. Cal., *Pub. Zool.*, **2**, 1905, (323-332, with text fig.). [0215 0815].

1159

The behaviour of *Corympha*. Contributions from the laboratory of the Marine Biological Association of San Diego No. 7. Berkeley, Univ. Cal., *Pub. Zool.*, **2**, 1905, (333-340, with text fig.). [0215 0815 0831].

1160

Tóth, Zsigmond. Koelliker emlékezete. [Nachruf an A. Koelliker.] *Állatt. Közlem.*, Budapest, **4**, 1905, (218-222). [0010].

1161

Townsend, Charles H[askins]. Report of the Director of the Aquarium to the Board of managers. New York, N.Y., *Rep. Zool. Soc.*, **9**, (1904), 1905, ([88]-122, with pl. and illustr.). [0060].

1162

Traub, M[elchior]. Landbouw-Zoologisch Museum. [Museum für landwirtschaftliche Zoologie.] Buitenzorg, Verslag omtrent den staat van 's Lands Plantentuin over het jaar 1904. Batavia (Landsdrukkerij), 1905, (100-105). 27 cm. [0060].

1163

Trinci, G[ilulio]. Sulla quistione di un' attività fagocitaria esercitata dall'uovo verso le cellule follicolari. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **14**, 1903, (314-316). [0215].

1164

Tschermak, Erich. Die Mendelsche Lehre und die Galtonsche Theorie vom

Ahnenerbe. Arch.-Rassenbiol., Berlin, 2, 1905, (663-672). [0223]. 1165

Tümmler, B. Schutzmasken und Schutzfarben in der Tierwelt. Protektive Mimikry. Steyl (Missions-druckerei), 1905, (211). 23 cm. Geb. 3.50 M. [0219]. 1166

Tur, Jan. W sprawie metameryi pierwotnej mózgowia u ptaków. [Sur la métamérie primitive du cerveau chez les oiseaux.] Wszczęświat, Warszawa, 24, 1905, (349-350). [0215 5815]. 1167

Utwory gastrulacyjne w rozwoju jaszczurki perlistej (*Lucerta ocellata* Daud.) [Sur les phénomènes de gastrulation dans l'embryogénie de *Lucerta ocellata* Daud.] Wszczęświat, Warszawa, 24, 1905, (526-527). [0215 5615]. 1168

Études sur la corrélation embryonnaire. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (101-131, av. fig.). [0215 5815]. 1169

[Туръ, И. Я.] Отчетъ о заграничной поездкѣ въ 1902 году. [Bericht über eine Reise nach dem Ausland im Jahre 1902.] Varšava, Trd. Obsč. jest., 14, 1903, [1905], (1-40). [0090 2219 2223 2231 5615]. 1170

Uexküll, J. von. Die ersten Ursachen des Rhythmus in der Tierreihe. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 3, Abt. 2, 1904, (1-11). [0211]. 1171

Leitfaden in das Studium der experimentellen Biologie der Wassertiere. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1905, (X + 130). 26 cm. 4 M. [0090]. 1172

Uimer, Georg. Ueber Anpassungserscheinungen an Tieren der Gebirgsbäche. Nerthus, Altona, 5, 1903, (704-708 719-721 770-772 780-784). [0211]. 1172A

Ulrich, E. O. Geology and general relations. In: Ulrich and Smith. Lead, zinc and fluorspar deposits of western Kentucky. Part 1. Washington, D.C. Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Prof. Papr., No. 36, 1905, (7-105), with pl., maps). [0227 gh 0831 1031 1831 2031]. 1173

Vacek, M[ichael]. Hofrath [Andreas] Kornhuber. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (197-198). [0010]. 1174

Vaillant, Léon. Notice nécrologique sur F. Bocourt, garde des galeries honoraire. Bul. Muséum, Paris, 1904, (32-35). [0010]. 1175

Notice sur Edmond Alix (1823-1903). Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 6, 1903-1904, (42-53). 1176

Van der Stricht, O. Les Pseudo-chromosomes dans l'ovocyte de la chauve-souris. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 4, (Montpellier), Nancy, 1902, (1-6). (Discussion: Waldeyer, P. Bouin). [0215 6015 6031]. 1177

La structure et la polarité de l'œuf de la chauve-souris (*V. noctula*). Comptes rendus de l'association des anatomistes, 5, (Liège), Nancy, 1903, (45-48). [0211 6011 6031]. 1178

Vanhöffen, Ernst. Einige zoogeographische Ergebnisse der Deutschen Südpolar-Expedition. Verh. D. Geogr.-Tag, Berlin, 15, 1905, (14-19). [0227 o]. 1179

Die Tierwelt des Südpolar-gebietes. [Aus: Berlin, Zs. Ges. Erdk., 1904]. Nerthus, Altona, 7, 1905, (45-48, 70-73, mit 9 Taf.). [0227 o]. 1180

Varigny, Henri de. Un projet d'élevage du phoque aux Etats-Unis. Nature, Paris, 32, (1^{er} sem.), 1904, (166). [0060 6003 6031]. 1181

Vaysière, A. Notice biographique sur A. F. Marion. Ann. Mus., Marseille, 6, 1901, (Bul., 7-9). [0010]. 1183

Historique du Musée d'Histoire naturelle de Marseille et notices biographiques sur les anciens directeurs ou conservateurs (Polydore Roux, Barthélemy Lapommeray, Reynès et Derbès). Ann. Mus., Marseille, 6, 1901, (Bul., 15-42). [0010 0060]. 1184

Notice biographique sur le prof. Alex.-Onufr. Kovalevsky. Ann. Mus., Marseille, 8, 1903, (7-10, av. portr.). [0010]. 1185

Notice biographique sur Henri Gaudion. Ann. Mus., Marseille, 8, 1903, (11-13, av. portr.). [0010]. 1186

Vajdovský, F[ranz]. Zur Hämocöltheorie. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (80-170, mit 5 Taf.). [0207 1807]. 1187

Verhratskyj, Ivan. Mychajlo Poljańskij. [Nekrolog.] (Ruthenisch) Lemburg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **10**, 1905, (1-6). [0010]. 1188

[Verigo, B. F.] Вериго, В. Ф. Физиология и „Жизненная сила.“ [Die Physiologie und die „Vitale Kraft.“] Mir. Bož., St. Peterburg, **13**, 6, 1, 1904, (134-158). [0211]. 1189

Versluys, J[an]. Iets over Zoögeographie, naar aanleiding van de marine fauna van den Oostindischen Archipel. [Etwas über Zoögeographie mit Rücksicht auf die marine Fauna des O. I. Archipels.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (490-511). [0227]. 1190

Vetters, Hermann. Die Fauna der Juraklippen zwischen Donau und Thaya. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (223-259, mit 2 Taf.). [0227dk 2027dk 2031 2227dk 2231]. 1191

Viguer, C. Réglage de la température dans les appareils du laboratoire pour la pisciculture et l'élevage des animaux marins. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et rev., CLVII-CLXVI, av. fig.). [0050 0060 5403]. 1192

Y a-t-il des œufs alternativement parthénogénétiques et fécondables? Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et rev., CCVII-CCXII). [0211 1011]. 1193

Contribution à l'étude des variations naturelles ou artificielles de la parthénogenèse. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (1-141, av. pl.). [0211 1011]. 1194

Viré, Armand. La faune souterraine (cours des voyageurs naturalistes au Muséum). Conférence du 17 mai 1902. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **1902**, (170-174). [0219 0227]. 1195

La biospéléologie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (992-995). [0219]. 1196

Recherches spéléologiques sur la Causse de Gannat en 1904. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (521-522). [0219]. 1197

Voigt, Max. Die vertikale Verteilung des Planktons im Grossen Plöner See und ihre Beziehungen zum Gasgehalt dieses Gewässers. Plön, Forsch.-Ber. biol. Stat., **12**, 1905, (115-144, mit 1 Tab.). [0219 0227 dc]. 1198

Volinov, D. N. Quelques réflexions sur le centrosome. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (notes et rev., XVII-XXIV, av. fig.). [0215]. 1199

Sur une disposition spéciale de la chromatine dans la spermatogenèse du *Gryllus campestris*, reproduisant des structures observées seulement dans l'ovogenèse. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et rev., LXIII-LXVI). [0215 3815 3831]. 1200

La glande interstitielle du testicule a un rôle de défense génital. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et revue, LXXXI-XCII). [0207 0211 5807 5811 5831]. 1201

Voit, C[arl von]. Nekrolog auf Karl Gegenbaur. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **34**, 1904, (253-259). [0010]. 1202

[Volosatov, I. M.] Волосатов, И. М. Что такое движение? Органическая жизнь въ механическихъ явленияхъ. Урокъ всеобщій сравнительной биологiи. [Was ist Bewegung? Das organische Leben in mechanischen Erscheinungen. Eine Section der allgemeinen vergleichenden Biologie]. St. Peterburg, 1905, (32). 25 cm. 1 Rubel. [0211]. 1203

[Voronkov, N.] Воронковъ, Н. Особенности жизни микроскопическихъ существъ въ различныхъ водныхъ бассейнахъ. [Eigenthümlichkeiten im Leben der Mikroorganismen in stehenden Gewässern verschiedener Art]. Jestestv. i geogr., Moskva, **9**, 9, 1904, (41-50). [0211 0219]. 1204

Гидробиологическія замѣтки. [Hydrobiologische Notizen]. Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., **2**, 1905, (50-67). [0219 0227 db]. 1205

Vosmaer, G[ualtherus] C[arel] J[acob]. Over het gebruik van celluloid in het biologisch laboratorium. Ueber den Gebrauch des Celluloids im biologischen Laboratorium. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (240). [0090]. 1206

Vries, Hugo de. The evidence of evolution. [Convocation address. University of Chicago, September 2, 1904]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., 1904, 1905, (18 + 389-396), Separate. 24.5 cm. [0223]. 1206A

Wachter. Reale Schöpfungsperspektive. Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (175-198): [0223]. 1207

Wagner, G. On some movements and reactions of *Hydra*. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1905, (585-622). [0219]. 1208

[**Wagner, Vladimir [Aleksandrovič].** Вагнеръ, Владиміръ. Изъ исторіи дарвинизма въ социологiи. (Памяти Михайловскаго.) [Aus der Geschichte des Darwinismus in der Soziologie. (Zum Andenken an Michailovskij.)] Russ. Mysl', Moskva, 8, 1904, (1-29). [0010 0223]. 1209

Walcott, Charles D[oolittle]. Cambrian faunas of China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (1-106). [0227 ab 0431 2031 2231 2631 2831]. 1210

——— The Cambrian fauna of India. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 1, 1905, (251-256). Separate. 25 cm. [0227 ef]. 1211

Waldeyer, W[ilhelm]. Anatomische Technik. [Sammelbericht.] Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 14, (1904), 1905, (1223-1289). [0090]. 1212

Walker, J. F. On the formation of a species. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (15-17). [0223]. 1213

Wallace, Alfred Russell. My life: a record of events and opinions. Two vols. London, 1905. [0010]. 1214

Wallengren, Hans. Zur Kenntniss der Flimmerzellen. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (351-414, mit 3 Taf.). [0207 2207]. 1215

Walther, Johannes. Ueber Entstehung und Besiedelung der Tiefseebecken. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (721-726). [0227]. 1216

Wangelin, G. J. von. Bericht über die Naumann-Feier in Cöthen am 14. Mai 1905. Ornith. Monatschr., Gera, 30, 1905, (393-405, mit 4 Taf.). [0010]. 1217

Ward, Henry B. The relations of animals to disease. (President's address before the American Microscopical

society, Sandusky, Ohio, July, 1905). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (193-203). [0060]. 1218

Wasmann, E[rich]. Konstanztheorie oder Deszendenztheorie? Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., 64, 1903, (29-44, 149-163, 544-563, mit 1 Taf.). [0223]. 1219

——— Das Rätsel des Lebens. Eine entwicklungsphysiologische Studie. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., 67, 1904, (384-401, 520-538). [0215]. 1220

——— Instinkt und Intelligenz im Tierreich. Ein kritischer Beitrag zur modernen Tierpsychologie. 3., stark verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1905, (VII + 276). 23 cm. 4.80 M. [0219]. 1221

——— Menschen u. Tierseele. 2. Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1904, (16). 8vo. O, 60 M. [0219]. 1222

Watasé, Shôzaburô. Dôbutsu ga Jinrui ni oyobosu moromoro no Kwankei ni tsuite. [On the influences of animals upon mankind.] Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (33-45). [0010]. 1223

Watzel, Th. Swammerdam, ein Naturforscher des 17. Jahrhunderts. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, 34, 1903, (1-49). [0010]. 1224

Wood, C[larance] M[oores] and Crossman, R. A laboratory guide for beginners in zoology. London (Heath), 1903, (XXVI + 106). [0030 0050]. 1225

Weill, [Lucian]. Beitrag zur differentiellen Entwicklungsmechanik des Geschlechts. Experimenteller Teil. Monatschr. Geburtsh., Berlin, 21, 1905, (285-292). [0211]. 1226

Weismann, August. Vorträge über Deszendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg im Breisgau. 2. verb. Aufl. Bd 1. 2. Jena (G. Fischer), 1904, (XII + 340; VI + 344, mit 3 Taf.). 26 cm. 10 M. [0223]. 1227

——— [Вейсманъ, А.] Лекція по эволюціонной теоріи. Часть I-я. Перев. съ нѣмецк. В. Елпатьевскаго и Г. Риттера надъ редакціей В. Н. Львова. [Vorträge über die Descendenztheorie. I. Theil. Uebersetzt a. d. Deutschen]. Moskva (M. u. S. Sabashnikov), 1905, (XV + 505, mit 3 Taf.). 22 cm. 2 R. 40. [0040 0223]. 1228

Weismann, August. The germ-plasm, a theory of heredity. [Transl. by W. Newton Parter . . . and Harriet Rönnefeldt.] New York (Scribner), 1902, (xxiii + 477, with illus.). 18.5 cm. [0223]. 1229

Welch, R. and others. A new Irish museum: the Patterson museum, people's palace, Belfast. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (73-78, pls. II, III). [0060]. 1230

Weldon, W. F. R. Theories of the hereditary process. Brit. Med. J., London, 1905, 1, (505, 506). [0223]. 1231

Weltner, W[ilhelm]. Ueber den Tiefenschlamm, das Seezer und über Kalksteinaushöhlungen im Madüsee. (Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern v. M. Samter u. W. Weltner, Mitt. 2). Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (277-296, mit 1 Taf.). [0227 dc]. 1232

Notiz zu: L. Keilhack, Zur Cladocerenfauna des Madüsees in Pommern. (Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern v. M. Samter u. W. Weltner, Mitt. 4). Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (331-333). [0227 2627 dc]. 1233

Werner, Franz. Ein zoologischer Ausflug in die Mokattam-Wüste. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (370-372). [0227 fb.]. 1234

Werner, Richard. Experimentelle Epithelstudien. Ueber Wachstum, Regeneration, Amitosen- und Riesenzellen-Bildung des Epithels. Beitr. klin. Chir., Tübingen, 34, 1902, (1-84, mit 9 Taf.). [0211]. 1234A

Wesenberg-Lund, C. A comparative study of the Lakes of Scotland and Denmark. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (401-448, with 2 pls.). [0227 d 0427 da de]. 1235

Uniformungen des Erdbodens. Beziehungen zwischen Dammerde, Marsch, Wiesenland und Schlamm. Autor. Uebers. aus dem Dänischen von Gerloff. Prometheus, Berlin, 16, 1905, (561-566, 577-582). [0219]. 1236

Wheeler, William Morton. A new type of social parasitism among ants. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat.

Hist., 20, 1904, (347-375). [0219 4619 4631]. 1237

Wheeler, William Morton. Ethology and the mutation theory. (Address before the American society of naturalists, Philadelphia, Dec., 1905). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (535-540). [0223 0219]. 1238

The obligations of the student of animal behavior. Auk, Cambridge, Mass., 21, 1904, (251-255). [0219 5819]. 1239

White, Charles A. The relation of phylogenesis to historical geology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (105-113, with diagr.). [0223]. 1240

Whitfield, R[obert] P[arr]. Notice of a remarkable case of reproduction of lost parts shown on a fossil crinoid. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 20, 1904, (471-472, with 2 pls.). [0211 1011 1031]. 1241

Whitley, Edward. A note on the effect of acid, alkali, and certain indicators in arresting or otherwise influencing the development of the eggs of *Pleuronectes platessa* and *Echinus esculentus*. London, Proc. R. Soc., 77, 1905, (137-149). [0215 1015 1031]. 1242

Widman, Frank H. A brief review of the embryological formation of the central nervous system. Atl. Slope Nat., Narberth, Pa., 1, 1903, (1-2). [0215]. 1243

Wilder, Frank A. The Laramie and Fort Union beds in North Dakota. [With bibliography.] J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (290-293). [0227 gi]. 1244

Wilhelmi, J. Regeneration und Entwicklung. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1905, (110* - 113*). [0211]. 1245

Will. Tierleben im brasilischen Urwald. Bayr. Forstztg. Nürnberg, 11, Nr. 20, 1904, (1-4); Nr. 21, (1-4). [0227 hh]. 1246

Wilson, Edmund B. The problem of development. [Address of president, New York Academy of Sciences]. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 16, 1905, (367-386, with text-fig.); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (281-294, with text-fig.). [0215]. 1248

Wilson, Edmund B. The chromosomes in relation to the determination of sex in insects. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (500-502). [2407 2411 2415 0211]. 1249

Wilson, John D. Fauna of the Agoniatite limestone of Onondaga county, N.Y. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., **1**, 1903, (84-88, with text-fig.). [0227 gg.]. 1250

Wimmer, J. Palästinas Boden mit seiner Pflanzen- und Tierwelt vom Beginn der biblischen Zeiten bis zur Gegenwart. Historisch-geographische Skizzen. VerSchr. Görres Ges., Köln, **2**, 1902, (1-128). [0227 ei.]. 1251

——— Geschichte des deutschen Bodens mit seinem Pflanzen- und Tierleben von der keltisch-römischen Urzeit bis zur Gegenwart. Historisch-geographische Darstellungen. Halle a. S. (Waisenhaus), 1905, (VIII + 475). 24 cm. 8 M. [0227 de.]. 1252

——— Mechanik der Entwicklung der tierischen Lebewesen. Vortrag. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (64). 8°. 1,20 M. [0215]. 1253

Winkler, Hubert. Einige tierische Schädlinge an Kakaofrüchten. Mit zoologischem Nachtrag von I[udwig] Reh. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **15**, 1905, (129-137). [0060]. 1254

Winterstein, Hans. Wärmelähmung und Narkose. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (323-350). [0211]. 1255

**Wohlmann, Ferdinand] und Holde-
seiss, Paul].** Julius Kühn, sein Leben und Wirken. Festschrift zum 80. Geburtstag am 23. Oktober 1905. Hrg. im Auftrage des Festausschusses. Berlin (P. Parey), 1905, (56, mit 1 Tab.). 29 cm. 2,50 M. [0010]. 1256

Wolcott, Robert H. A faunal survey of the forest reserves in the sandhill region of Nebraska and of the lakes in that region. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (791-792). [0227 gi.]. 1257

Wolff, Gustav. Mechanismus und Vitalismus. 2. verm. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1905, (53). 23 cm. 1,40 M. [0000]. 1260

Wolff, Max. Neue Beiträge zur Kenntniss des Neurons. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (679-687, 691-702, 729-741). [0207]. 1261

——— Ueber den Ursprung des Neurons und seine primitive Anordnung im Metazoen-Organismus. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (641-653). [0207]. 1262

Wolterstorff, Willy. Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide. Bericht über eine zoologische Bereisung der Kreise Tuchel und Schwetz im Jahre 1900. (Nebst Beiträgen v. A. Dollfus, A. Protz, H. Simroth, A. Seligo, Verhöf u. A.) Danzig. Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, H. 1-2, 1904, (140-240, mit 1 Taf.). [0227 5627 de 5631]. 1263

Wood, T. B. Note on the inheritance of horns and face-colour in sheep. J. Agric. Sci., Cambridge, **1**, 1905, (364-365, pl. IV.). [0223 6023 6031]. 1264

Woodward, H. A retrospect of Palaeontology in the last forty years. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1905, (49-56, 97-106, 145-156). [0010]. 1265

Woolnough, F. Museums and nature study. London, Mus. J., **4**, 1905, (265-270). [0050]. 1266

Worcester, Dean C[onant], and Bourns, Frank S. Letters from the Menage scientific expedition to the Philippine islands. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **4**, 1905, ([131]-172). [0227 5827 6027 eg.]. 1267

Wossidlo, Paul. Leitfaden der Zoologie für höhere Lehranstalten Teil 1: Die Tiere. 12. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1905, (VIII + 332, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 3 M. [0050]. 1268

Wray, L. A system for the registration of the contents of museums. London, Mus. J., **4**, 1905, (407-415). [0060]. 1269

Wyman, Jeffries. Biographical memoir of Augustus Addison Gould. 1805-1866. [With bibliography.] With additions by William Healey Dall. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (91-113, with portr.). [0010]. 1270

- Yatsu, N.** Experiments on the development of egg fragments in *Cerebratulus*. Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (123-136, with text fig.). [0215 1215 1231]. 1271
- Yerkes, Robert M.** The reaction-time of *Gonionemus murbachii* to electric and photic stimuli. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (84-95, with text fig.). [0211 0811 0831]. 1272
- Yourievitch.** De la méthode en psychologie zoologique, d'après le professeur Wagner, de Moscou. Bul. Inst. psych. internat., Paris, **3**, 1903, (491-493). [0219]. 1273
- Yung, Emile.** La faune des vertébrés de la Suisse du Dr. Victor Fatio. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **18**, 1904, (317-337). [0227 di]. 1274
- Zacharias, Otto.** Original-Mikrophotogramme. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **1**, 1905, (234-246). [0219]. 1275
- Ueber die systematische Durchforschung der Binnengewässer und ihre Beziehung zu den Aufgaben der allgemeinen Wissenschaft vom Leben. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (1-34). 1276
- Franz v. Leydigs Anteil an der Erforschung der einheimischen Süßwasserfauna. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (102-114). [0010]. 1277
- Hydrobiologische und fischereiwirtschaftliche Beobachtungen an einigen Seen der Schweiz und Italiens. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (169-302). [0227 di dh]. 1278
- [Zagoskin, N. P.] Загоскинъ, Н. П.** За сто лѣтъ. Биографическій словарь профессоровъ и преподавателей Имп. Казанскаго Университета (1804-1805). [Hundert Jahre. Biographisches Lexikon der Professoren und anderen Lehrkräfte der K. Universität Kazan (1804-1904)]. Kazan, 2 Bd., 1904, 1 (XIV + 552), 11 (453). 24 cm. [0010]. 1279
- [Zalenskiy, V. V.] Заленскій, В. В.** Списокъ сочинений Академика А. О. Ковалевскаго. [Liste des travaux scientifiques de l'académicien A. O. Kovalevskij]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., **22**, 1, 1905, (1-4, av. Portr.). [0010]. 1280
- Zaleski, K.** Przypadek obecności wiciowców (flagellatae) w wypróżnieniach ludzkich. [Sur la présence des flagellés dans les excréments humains]. Medyc., Warszawa, **44**, 1906, (100-103). [0219 0403]. 1281
- Zander, [Richard].** Ueber ein Hilfsmittel bei dem anatomischen und entwicklungsgeschichtlichen Unterricht. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, Ber., (83-84). [0050]. 1282
- Zell, Th.** Tierfabeln und andere Irrtümer in der Tierkunde. 2. Aufl. Stuttgart (Franckh), [1905], (VIII + 84). 20 cm. 1 M. [0030]. 1283
- [Zernov, S. A.] Зерновъ, С. А.** Краткое описание Севастопольской биологической станціи Императорской Академіи Наукъ. [Kurze Beschreibung der biologischen Station der Kais. Akademie der Wissenschaften in Sevastopol.] St. Peterburg, 1905, (2 + 19, mit 7 Taf.). 24 cm. [0060]. 1284
- Ziegler, [F.] Dr. med. [Otto] Bodej.** Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (183-185). [0010]. 1285
- Ziegler, Heinrich Ernst.** Ueber den derzeitigen Stand der Vererbungslern in der Biologie. Verb. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **22**, 1905, (29-53, mit 3 Taf.). [0223]. 1286
- Die Vererbungslern in der Biologie. Jena (G. Fischer), 1905, (VIII + 76, mit 2 Taf.). 24 cm. 2 M. [0223]. 1287
- Zikel, H.** Experimentalstudien über den Tod. Ein Beitrag zur Therapie des Kollapses. [In: Osmologische Diagnostik und Therapie, von H. Zikel. Berlin (R. Trenkel), 1905, (467-520). [0211]. 1288
- Zimmermann, A[brecht].** Untersuchungen über tropische Pflanzenkrankheiten. 1. Mitt. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **2**, 1904, (11-36, mit 4 Taf.). [0060]. 1289
- Zweiter Jahresbericht des kaiserlich Biologisch-Landwirtschaftlichen Instituts Amani für das Jahr 1903-04. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **2**, 1905, (204-263, mit 5 Taf.). [0060]. 1290

[Zograf, Nikolai]. Зографъ, Ник. Современныя теоріи жизни. [Die modernen Theorien über das Leben.] Jestetv. i geogr., Moskva, 8, 6, 1903, (1-20, mit 3 Fig. i. T.) [0000 0040]. 1291

Нѣсколько словъ о зада-
чѣ акклиматизаціи въ Россіи.
[Einige Worte über die Aufgaben der
Akklimation in Russland.] Psov. i.
ružejn. ochota, Moskva, 1904, 3, (62-
75). [0060]. 1292

Zoological Society of Philadelphia.
The thirty-third annual report of the
board of directors. Philadelphia, Pa.,
1905, (34). 23 cm. [0020]. 1293

Zuidersee-Vereeniging. Verzameling
van rapporten uitgegeven door de Zuider-
zeevereeniging. [Sammlung der von dem
Zuiderseeverein herausgegebenen
Berichte.] Leiden (E. J. Brill), 1905,
(I, 266; II, 163). 25 cm. [0020]. 1294

Zuntz, Nathan. Ueber den Winter-
schlaf der Tiere. Vortrag . . . Natw.
Wochenschr., Jena, 20, 1905, (145-148).
[0219]. 1295

[Журавскі, А.] Журавскій, А. В.
О западѣ Большой Земли. Топогра-
фическій обликъ и фауна Тундры.
Результаты путешествія 1903 г.
[Ueber die Fauna des westlichen Theiles
der Bol'schaja Semlja. Ergebnisse der
Reise durch die Tundra im Sommer
1903]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat.,
35, 2, 1905, (65-95); deutsch. Rés., (96-
100). [0227 db]. 1296

Зыковъ, Wladimir. Bemerkung über
das Plankton des Wolgadeltas. Zool.
Anz., Leipzig, 29, 1905, (278-283, 445).
[0227 db]. 1297

Ueber das Winterplankton
der Wolga bei Romanow-Borisoglebsk.
Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (344-346).
[0219 0227 db]. 1298

Ueber das Plankton des
Saisan-Sees. Zool. Anz., Leipzig, 29,
1905, (477-482, 591). [0227 ea]. 1299

0000 PHILOSOPHY.

Bohn, George. 118. *Les Convoluta
rocoffensis* et la théorie des causes
actuelles.

Driesch, Hans. 307. Der Vitalismus
als Geschichte und als Lehre.

(x 1-6315)

Maxwell, Samuel Steen. 745. Ty-
rant nature.

Méhely, Lajos. 753. Beiträge zur
Kenntniss der formativen Kräfte des
thierischen Organismus. (Ungarisch.)

Miesznikow. 769. Etude sur la
nature humaine; traduction de M. F.
Wermiński. (Polish.)

Minkiewicz, Romuald. 771. Sur la
disharmonie dans la nature humaine,
sur la mort naturelle et le prétendu
instinct de la mort. (Polish.)

Mitrofanov, P. I. 773. Naturwis-
senschaft und Idealismus. Actus-Rede.
(Russ.)

Mochi, Aldobrandino. 776. La
legge di Goethe.

Oka, Asajirō. 819. A critique
on the immortality of Protozoa.
(Japanese.)

Rädl, Em. 911. Geschichte der
biologischen Theorien seit dem Ende
des 17. Jahrhunderts.

Richert, Charles. 940. La génération
spontanée.

Semon, Richard. 1062. Die Mneme
als erhaltendes Prinzip im Wechsel des
organischen Lebens.

Wolf, Gustav. 1262. Mechanismus
und Vitalismus.

Zograf, Nikolai. 1291. Die moder-
nen Theorien über das Leben. (Russ.)

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Adelung, N. 4. [Nekrolog von Henri
de Saussure.] (Russ.)

Agassiz, Alexander. 7. Biographical
memoir of Louis François de Pourtales,
1824-1880.

Alix, E. v. Vaillant, L.

Altum, Bernard v. Simons, A.

Alzate, Antonio v. Aragon, A.

Aragón, A. 26. Éloge du Père
Antonio Alzate.

Artedi, Peter v. Eastman, C. R.

— v. Lönnberg, Einar.

**Ardubon, John James v. Deane,
Ruthven.**

BAER, Karl Ernst von v. Haacke, Wilhelm.

BAIRD, Spencer F. v. Deane, Ruthven.

Bargagli, P. 50. Adolfo Targioni Tozzetti. Ricordi.

——— 51. Stefano Bertolini.

Barus, Carl. 54. Alpheus Spring Packard. (Address given at Brown university.)

BEECHER, Charles Emerson v. Clarke, J. M.

BEHR, Hans Herman v. Gutzkow, F.

Berthoumieu. 79. Revision de l'entomologie dans l'antiquité.

BERTOLINI, Stefano v. Bargagli, P.

BIANCHI, Giovanni v. Faggioli, F.

BLACKFORD, Eugene G. v. Dean, Bashford.

BLADGEN, Sir Charles v. Howe, R. H.

Blanchard, Raphaël. 99. Qui a vu le premier l'hématozoaire du paludisme?

——— 100. François Vincent Raspail, notice biographique.

BLANFORD, W. T. v. Godwin-Austen, H. H.

——— v. Sclater, P. L.

Blasius, Rudolf. 104. Alfred Nehring†.

Bloch, Bruno. 105. Die geschichtlichen Grundlagen der Embryologie bis auf Harvey.

BOCOURT, F. v. Vaillant, Léon.

BODE, [O.] v. Ziegler, [F.].

Bölsche, Wilhelm. 108. Ernst Haeckel. Ein Lebensbild. 2., neu durchges. Aufl.

Boulger, G. S. 136. The life and work of John Ray, and their relation to the progress of science.

Bouvier, E. L. 137. Rapport sur les travaux de M. Henri d'Orbigny.

——— 138. Notice sur Henri de Saussure.

——— Notice sur les travaux scientifiques. Lille (Le Bigot), 1901, (182). 27 cm.

Bowditch, H[enry] P[ickering]. 141. Biographical memoir of Theodore Lyman. 1833-1897.

BRÄUER, Friedrich v. Grobben, K.

BRÄUER, Friedrich Moritz v. Handlirsch, A.

——— v. Kuznecov, N. I.

Buĭnakiĭ, P. 166. Zum Andenken an I. M. Widhalm. (Russ.)

BURBANK, Luther v. Harwood, W. S.

BURCKHARDT, Rud. 172. Zoologie und Zoologiegeschichte.

——— 173. Zur Geschichte und Kritik der biologie-historischen Literatur.

Bureau, Louis. 174. Notice sur la vie et les travaux scientifiques de l'abbé J. Dominique.

Camerano, Lorenzo. 184. L'Abate Giuseppe Olivi e la Somatometria moderna.

——— 185. Materiali per la storia della zoologia in Italia nella prima metà del secolo XIX.

——— 186. Francesco Cetti ed i suoi principi di Filosofia naturale.

CANESTRINI, Giovanni v. Ficalbi, E.

——— v. Liroy, P.

Cattaneo, Giacomo. 200. Leopoldo Maggi.

CETTI, Francesco v. Camerano, Lorenzo.

ČIOERIN, T. S. v. Jacobson, G. G.

Clarke, J. M. 219. Charles Emerson Beecher. Oct. 9, 1856-Feb. 14, 1904.

Coquillett, D. W. 234. A brief history of North American Dipterology.

CROWLEY, Philip v. Parkin, T.

Dahl, Friedrich. 254. Karl August Möbius. Ein kurzes Lebensbild, nach authentischen Quellen entworfen.

Dall, William Healey. 256. Thomas Martyn and the Universal Conchologist.

DARWIN, Charles v. Lublinski, Samuel.

——— v. Südekum, A.

DAVAINE, C. J. (1812-1882). Notices biographiques. xiv. Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (122-123, av. portr.).

DAVIES, S. A. Obituary notice. Ibis, London, 1905, (647).

Davis, [Wm. T.]. 268. Augustus Radcliffe Grote.

Dean, Bashford. 271. Eugene G. Blackford.

Deane, Ruthven. 272. Unpublished letters of John James Audubon and Spencer F. Baird.

——— 273. Extracts from an unpublished journal of John James Audubon.

Delage, Yves. 275. Rapport sur les travaux de M. Krempf.

Doligich, I. 294. Histoire de la culture des bovidés. Série I. Le licorne prétendu, le rému et le réém de l'orient, l'ure et l'aurochs de l'Europe, *Bos primigenius* de la paléontologie. (Russ.)

DOMINIQUE, J. v. Bureau, Louis.

D'ORBIGNY, Henri v. Bouvier, E. L.

DUBINI, Angelo v. Galli Valerio, Bruno.

Eastman, C[harles] R[ochester]. 318. Notes on the history of natural science: Oppian on fishing. Roman ichthyology. Subterranean fishes.

——— 319. Archaeological notes: Ichthyological names. Prehistoric Darwinians. Names of the gorilla and orang-outan.

——— 320. Peter Arledi.

——— 321. Anaximander, earliest precursor of Darwin.

EHLERS, Ernst. Feestschrift zur Feier seines siebenzigsten Geburtstages am 11. November 1905 Herrn Geheimen Regierungsrat Prof. Dr. Ernst Ehlers in Hochachtung und Verehrung gewidmet von der Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Bd 1. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (IV + 692, mit 34 Taf.). 24 cm.

——— v. Taschenberg, Otto.

EKSTRÖM, Carl Ulrik v. Samzelius, Hugo.

ERLANGER, Carlo *Freiherr* von. Obituary notice. Ibis, London, 1905, (144-157). [0010].

——— v. Hocke, H.

——— v. Kleinschmidt, O.

——— v. Kobelt, W.

Esquivé. 340. Notice biographique sur le Dr. Hagenmüller.

FABRICIUS, Ludwig. 342. Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahre. 1830.

(N 1-6345)

Faggioli, Fausto. 343. Giovanni Bianchi (Janus Plancus) da Rimini, come Naturalista. Conferenza.

FEA, Leonardo v. Parona, C.

——— v. Gestro, R[affaello].

FICALBI, Eugenio. 354. Sebastiano Richiardi. Necrologia.

——— 355. Commemorazione del Professore Giovanni Canestrini.

FILHOL, Henri v. Neuville, H.

FISCHER, H. Notice sur les travaux. Paris (Lahure), 1902, (80). 28 cm.

Fisher, A[ibert] K[enrik]. 359. In memoriam: Thomas Mellwraith. Born 25th December, 1824—Died 31st January, 1903.

Focke, W. O. 362. Hans Voigts.

FOL, Hermann. Gedächtnisfeier, Genf, 8. Aug. 1905. Anat. Anz., Jena, 27, 1905, ErgH., (245-250).

FÜRNROHR. 371. Lycealprofessor Dr. Singer[.]

GALLI VALERIO, Bruno. 376. Angelo Dubini, notice biographique.

GATTY, Charles Henry v. M'Intosh, W. C.

GAUDION, Henri v. Vayssière, A.

GEGENBAUR, Carl v. Hertwig, Oscar.

——— v. Voit, C. von.

Gestro, R[affaello]. 383. Leonardo Fea ed i suoi viaggi. Cenni biografici.

GIACOMINI, E[rcole]. 384. Pio Mingazzini.

GILL, Theodore [Nicholas]. 395. Biographical memoir of John Edwards Holbrook, 1794-1871.

——— 397. Ancient Greek fish and other names.

GODWIN AUSTEN, H. H. 403. Obituary of W. T. Blanford.

GORKA, Sándor. 407. Erinnerung an Koloman Farkas. (Ungarisch.)

GOSCH, C. C. A. 408. Jörgen Christian Schiödt. (Danish.)

GOULD, Augustus Addison v. Wyman, J.

GOURRET, Paul v. Martin, Gustave.

GREELEY, Arthur W. v. Mathews, A. P.

Grobben, [Karl]. 421. [Nekrolog auf] Friedrich Brauer.

GROTE, Augustus Radcliffe v. Davis, Wm. T.

GULDBERG, Gustaf v. Samzelius, Hugo.

Gutzkow, F., **Chismore**, George and **Eastwood**, Alice. 427. Report of the Committee appointed to prepare and present an account of the life and services of Doctor Hans Herman Behr, [1818-1904], read before the California Academy of Sciences, March 21, 1904.

Haacke, Wilhelm. 428. Karl Ernst von Baer.

Haackel, Ernst. 434. Ueber die Biologie in Jena während des 19. Jahrhunderts.

HAECKEL, Ernst v. Neumann, C. W.

——— v. Reh, L.

HAGENMÜLLER v. Esquive.

Hamy, E. T. 444. Le commerce des animaux exotiques à Marseille à la fin du XVI^e siècle.

——— 445. Document inédit pour servir à l'histoire de la Ménagerie des Valois (1560).

Handlirsch, A. 446. Dr. Friedrich Moritz Brauer.

Harwood, W. S. 452. New creations in plant life; an authoritative account of the life and work of Luther Burbank.

Haupt, von. 453. Georg Maximilian von Hopffgarten.

HAWELL, John v. Hudson, B.

Heck, I[udwig]. 458. C. G. Schillings und sein Erstlingswerk. Ein Vorwort.

Heller, K. M. 463. Theodor Reibisch.

[**Herman**, Ottó.] 470. Die Naumann-Feier. (Ungarisch & deutsch.)

Hertwig, Oscar. 477. Carl Gegenbaur. [Trans. by J. Louis Willige.]

HERZ, Otto Fëdorovič v. Kuznecov, N.

HEYNEMANN, D[avid] F[riedrich] v. Kobelt, W[ilhelm].

HEYNEMANN, David Wilh. v. Ko[belt], Wilh.]

Hocke, H. 488. Carlo Freiherr von Erlanger†.

——— 489. Paul Leverkühn†.

HOFFMANN, Julius v. Schuster Wilhelm.

HOLBROOK, John Edwards v. Gill, T. N.

HOPFFGARTEN, Georg Maximilian von v. Haupt, von.

Howe, Reginald Heber jun. 502. Sir Charles Blagden, earliest of Rhode Island ornithologists.

HOWES, Thomas George Bond v. Smith. E. A.

Hudson, B. 508. The Rev. John Hawell, M.A., F.G.S., etc.

HUËT, M. J. v. Oustalet, E.

IRBY, L. H. Obituary. Zoologist, London, (Ser. 4), 9, 1905, (274-275).

——— v. Sclater, P. L.

Jacobson, G. 523. T. S. Čičerin †22 III 1904. (Russ.)

JATTA, Giuseppe v. Monticelli, F. S.

JOUBIN, E. L. Notice sur les travaux scientifiques de. Rennes (F. Simon), 1902, (136, av. fig.). 27 cm.

Joubin, L. 544. Notes sur la collection malacologique et sur les travaux scientifiques de M. Arnould Locard.

Junk, Wilh. 547. Entomologen-Adressbuch. The entomologists directory. Annuaire des entomologistes.

KARELIN, G. S. v. Lipskij, V. I.

Kausch, Walther. 553. Hans Friedr. Rob. Wagner.

Kerr, J. Graham. 562. The evolution of zoological science during the nineteenth century.

Kingsley, J[ohn] S[terling]. 566. Alpheus Spring Packard.

Kirby, W. F. 568. [Obituary] of George Bowdler Buckton.

Kleinschmidt, Otto. 570. Carlo Freiherr von Erlanger†.

Klunsinger, C. B. 572. Zum Andenken an E[duard] v. Martens.

Ko[belt], Wilh.]. 580. Zwei Nachrufe für David Wilh. Heynemann u. Carl Ed. v. Martens].

——— 581. Carlo von Erlanger.

——— 582 D[avid] F[riedrich]. Heynemann†.

——— 583. Carl Eduard von Martens: an obituary notice.

KOELLIKER, A. v. Toth, Zsigmond.

Köppen, Friedrich Theodor. 586. *Bibliotheca Zoologica Rossica. Litteratur über die Thierwelt Gesamtrusslands bis zum Jahre 1885 incl.*

KOMAROV, A. V. v. Semenov, A.

KORNHUBER, ANDREAS† v. [von] M[ichael] Vacek.

Kornilovič, N. 595. *Das Leben und Wirken des Professors der Kais. Universität Jurjev, Nikolai Karlovič Tschermak.* (Russ.)

KOVALEVSKIJ, Alex. Onufr. v. Vayssière, A.

——— v. Zaleniskij, V. V.

Krauss, William C[hristopher]. 607. *Twenty-five years of the American microscopical society—a retrospect.*

KREMPF, M. v. Delage, Yves.

KÜHN, Julius v. Wohltmann, F. und Holdefleiss, P.

Kuznecov, N. I. 618. [Nekrolog von Dr. Friedrich Moritz Brauer.] (Russ.)

——— 619. *Otto Fëdorovič Herz, mit Portrait u. Schriftenverz.* (Russ.)

Landois, Hermann. 631. *Leonard Landois†. Nachruf von seinem Bruder.*

——— v. Recker, H.

LANDOIS, Leonard v. Landois, H.

Leverkühn, Paul. 651. *Hartwig Friedrich Wiese. Nekrolog mit ornithologischen Beiträgen aus seinen Breifen.*

——— v. Hocke, H.

——— v. Taschenberg, Otto.

Leydig, F[rantz]. 656. *Kasimir Christoph Schmidel, Naturforscher und Arzt, 1716–1792. Nebst Beilage zur heimischen Naturkunde.*

LINDBLAD, Johan Wilhelm v. Samzelius, Hugo.

LLOY, Paolo. 663. *Commemorazione di Giovanni Canestrini.*

Lipkij, V. I. 664. *G. S. Karelin (1801–1872), sein Leben und seine Reisen.* (Russ.)

LOCARD, Arnould v. Joubin, I.

Loey, William A. 668. *Von Baer and the rise of embryology.*

Lönnberg, Einar.] 678. F. A. Smitt†. (Swedish.)

——— 679. *Peter Artedi. A bicentennial souvenir written by order of the Royal Academy of Sciences.* (Swedish.)

——— 680. *Fredrik Adam Smitt, † 9/5 1839, † 19/2 1904.*

Lorents, B. 692. *Kulturgeschichtliche Beiträge zur Tierkunde des Altertums.*

Losch, Phillipp. 694. *Rudolph Amandus Philippi.*

LOVÉN, Sven v. Théel, Hjalmar.

Lublinski, Samuel. 698. *Charles Darwin. Eine Apologie und eine Kritik.*

LYMAN, Theodore v. Bowditch, H. P.

McILWRAITH, Thomas v. Fisher, A[ibert] K[enwick].

McIntosh, W. C. 711. *Dr. Charles Henry Gatty.*

McLAUGHLIN, ROBERT. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, 15, 1904, (226–228, with portr.).

MAGGI, Leopoldo v. Cattaneo, Giacomo.

——— v. Parona, Corrado.

——— v. Pavesi, P[ietro].

MARION, A. F. v. Vayssière, A.

MARRAT, Frederick Price v. Melvill, J. C.

——— v. Smith, E. A.

MARTENS, Carl Ed. v. Ko[bel], Wilh.]

——— v. Smith, E. A.

Martin, Gustave. 738. *Notice biographique sur Paul Gourret.*

Mathews, A[ibert] P[rescott]. 740. *Arthur W. Greeley.*

May, Walther. 746. *Darwinistische Probleme in der griechischen Philosophie.*

Mead, A[ibert] D[avis]. 750. *Alpheus Spring Packard.*

Melville, J. C. 756. *Frederick Price Marrat.*

Michel, I. 768. *40 Jahre im Dienste der Ornithologie. [Biographisches über V. v. Tschusi zu Schmidhoffen.]*

MINGAZZINI, Pio v. Giacomini, E[rcole].

MITIS, Heinrich *Ritter* von v. Rebel, Hans.

MÖBIUS, Karl. Festschrift zum achtzigsten Geburtstage des Herrn Geheimen Regierungsrats Prof. Dr. Karl Möbius in Berlin. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 8, 1905, (V + 654, mit 20 Taf.).

——— v. Dahl, Friedrich.

Monticelli, Fr. Sav. 783. Giuseppe Jatta. Commemorazione.

MUNIER-CHALMAS. Notice sur les travaux scientifiques de. Lille (Le Bigot), 1903, (120). 28 cm.

NEHRING, Alfred v. Blasius, R.

Neumann, Carl W. 807. Ernst Haeckel (Der Mann und sein Werk).

Neuville, H. 811. Henri Filhol. Notice sur son œuvre scientifique.

NILSSON, Sven v. Samzelius, Hugo.

Osborn, Henry Fairfield. 829. The present problems of palaeontology. Address delivered before the Section of Zoology of the International Congress of Arts and Science. Sept., 1904.

Osborn, Herbert and **Walton**, L. B. 830. Memorial of the Ohio academy of science on the death of Professor A. A. Wright.

Oustalet, E. 836. Notice sur M. J. Huët, assistant honorarie au Muséum.

PACKARD, Alpheus Spring v. Barus, C.

——— v. Kingsley, J. S.

——— v. Mead, A. D.

Parkin, T. 844. Well-known collectors and their collections. Memoir of Philip Crowley.

Parona, Corrado. 845. Leonardo Fea.

——— 846. Commemorazione del Prof. Leopoldo Maggi.

——— 847. Leopoldo Maggi.

Pavesi, [Pietro]. 855. Sul Prof. Cav. Leopoldo Maggi. Orazione funebre.

Peale, Albert C. 856. Titian R. Peale. 1800-1885.

PEALE, Titian R. v. Peale, A. C.

PHILIPPI, Rudolph Amandus v. Losch, P.

PICOTET, Alphonse. [Biography.] Genève, Mem. Soc. Phys., 34, 1902-05, (372-373).

Polljakov, P. 890. Die Geschichte der Zelle. (Die Entwicklung unserer Begriffe von der Zelle). (Russ.)

POLJANSKYJ, Mychajlo v. Verhratskyj, Ivan.

POURTALES, Louis François de v. Agassiz, A.

PROVANCHER, abbé. [Notice nécrologique.] Nat. Canad., Quebec, 32, 1905, (5-9, 19-24, 34-36, 45-46).

PUYJALON, comte Henri de. [Nécrologie.] Nat. Canad., Quebec, 32, 1905, (93-94).

RASPAIL, François-Vincent v. Blanchard, Raphaël.

Rebel, Hans. 922. Heinrich *Ritter* von Mitis†.

Reeker, H. 923. Prof. Dr. Hermann Landoist†.

Reh, L. 925. Ernst Haeckel zu seinem 70. Geburtstage am 16. Februar.

REIBISCH, Theodor v. Heller, K. M.

RETZIUS, Anders Jahan v. Samzelius, Hugo.

RICHIARDI, Sebastiano v. Ficalbi, E.

Ridgeway, W. 942. The origin and influence of the thoroughbred horse.

Ritter, G. 943. Matthias Jacob Schleiden, (1804-1881). (Russ.)

Rodiczky, Jenő. 945. Über die vergangenen und gegenwärtigen Richtungen der Schafzucht. (Ungarisch.)

Saint-Hilaire, K. 966. Die wissenschaftlichen Werke des Prof. N. K. Tschermak. (Russ.)

[**Samzelius**, Hugo.] 974. Sven Nilsson. Biogr. notes. (Swedish.)

——— 975. Johan Wilhelm Lindblad. Biogr. notes. (Swedish.)

——— 976. Anders Jahan Retzius.

——— 977. Carl Ulrik Ekström. Biogr. notes. (Swedish.)

——— 978. Gustaf Guldberg. Biogr. notes. (Swedish.)

SAUSSURE, Henri de v. Adelung, N.

——— v. Bouvier, E. L.

Scherren, H. 1001. The zoological society of London, a sketch of its

oundation and development, and the farm, museum, gardens, menagerie and library.

Schillings, C. G. v. Heck, L[udwig].

SCHÖDTE, Jörgen Christian v. Gosch, C. C. A.

SCHLEIDEN, Matthias Jacob v. Ritter, G.

SCHMIDEL, Kasimir Christoph. v. Leydig, F[ranz].

Schuster, Wilhelm. 1046. Die älteste Ornithologie: Die Ornithologie des orientalischen Altertums. [Forts. folgt.]

——— 1047. Dr. Julius Hoffmann†.

——— 1048. Geschichte der Ornithologie. [Aufzählung lebender Ornithologen.]

Slater, P. L. 1051. Obituary notices of Dr. W. T. Blanford, Col. L. H. Irby and Mr. E. Cavendish Taylor.

Semenov, A. P. 1060. Notice nécrologique sur A. V. Komarov. (Russ.)

Service, R. 1065. The vertebrates of Solway—a century's changes.

Simons, Aug. 1078. Zum Gedächtnis Bernard Altums.

SINGER v. Fürnrohr.

Smith, E. A. 1093. Thomas George Bond Howes.

——— 1094. Professor Dr. Carl Edward von Martens.

——— 1095. Marratt and the Conchologia Iconica.

SMITH, Fredrik Adam v. Lönnberg, Einar.

Snouckaert van Schauburg, R[ené] [Charles] E[douard] G[eorges] J[ean] Baron. 1098. [Ein Denkmal für Coenraad Jacob Temminck.] (Holländisch.)

SOTHONNAX, Léon v. Testenoire, J.

Söderkum, Albert. 1127. Darwin. Sein Leben, seine Lehre und seine Bedeutung. Nach Alph. de Candolles Schrift erweitert und deutsch hrsg. 4. Aufl.

Taschenberg, Otto. 1138. Die bisherigen Publikationen des Herrn Geheimrat Professor Dr. Ernst Ehlers.

——— 1139. Hofrat Dr. Paul Leverkühn†. Ein Wort der Erinnerung.

TAYLOR, E. Cavendish v. Slater, P. L.

TEMMINCK, Coenraad Jacob v. Snouckaert van Schauburg, R[ené] [Charles] E[douard] G[eorges] J[ean] Baron.

Testenoire, J. 1141. Léon Sonthonnax, notice nécrologique.

Thésl, Hjalmar. 1145. Sven Lovén. Biography. (Swedish.)

Tichomirov, A. 1154. Welches sind die Fortschritte der Zoologie im Laufe der letzten dreissig Jahre? (Russ.)

Tóth, Zeigmond. 1161. Nachruf an A. Koelliker. (Ungarisch.)

TOZZETTI v. Bargagli, P.

TSCHERMAK, N. K. v. Saint-Hilaire, K.

Tschui su Schmidhoffen, V. von v. Michel, J.

Vacek, M[ichael]. 1174. Hofrath [Andreas] Kornhuber.

Vaillant, Léon. 1175. Notice nécrologique sur F. Bocourt, garde des galeries honoraire.

——— 1176. Notice sur Edmond Alix (1823–1903).

Vaysière, A. 1183. Notice biographique sur A. F. Marion.

——— 1184. Historique du Musée d'Histoire naturelle de Marseille et notices biographiques sur les anciens directeurs ou conservateurs (Polydore Roux, Barthélemy Lapommeray, Reynès et Derbès).

——— 1185. Notice biographique sur le prof. Alex. Onufr. Kovalevskij.

——— 1186. Notice biographique sur Henri Gaudin.

Verhratskyj, Ivan. 1188. Mychajlo Poljańskij.

Voigt, [Carl von]. 1202. Nekrolog auf Karl Gegenbaur.

VOIGTS, Hans v. Focke, W. O.

WAGNER, Hans Friedr. Rob. v. Kausch, Walther.

Wagner, Vladimir. 1209. Aus der Geschichte des Darwinismus in der Soziologie. (Zum Andenken an Michailovskij.) (Russ.)

Wallace, A. R. 1214. My life: a record of events and opinions.

Wangelin, G. J. von. 1217. Bericht über die Naumann-Feier in Cöthen am 14. Mai 1905.

Watané, Shōzaburō. 1223. Influences of animals upon mankind. (Japanese.)

Watzel, Th. 1224. Swammerdam, ein Naturforscher des 17. Jahrhunderts.

WIDHALM, I. M. v. Bučinskij, P.

WIESE, Hartwig Friedrich v. Leverkus, P.

Wohltmann, F[erdinand] und **Holden**, P[aul]. 1256. Julius Kühn, sein Leben und Wirken. Festschrift zum 80. Geburtstag am 23. Oktober 1905. Hrg. im Auftrage des Festausschusses.

Woodward, H. 1265. A retrospect of Palaeontology in the last forty years.

WRIGHT, A. A. v. Osborn, H. and Walton, L. B.

Wyman, Jeffries. 1270. Biographical memoir of Augustus Addison Gould. 1805-1866.

Zacharias, Otto. 1277. Franz v. Leydigs Anteil an der Erforschung der einheimischen Süßwasserfauna.

Zagoskin, N. P. 1279. Hundert Jahre. Biographisches Lexikon der Professoren und anderer Lehrkräfte der K. Universität Kazan (1804-1904). (Russ.)

Zelenakij, V. V. 1280. Liste des travaux scientifiques de l'académicien A. O. Kovalevskij. (Russ.)

Ziegler, [F]. 1285. Dr. med. [Otto] BODE†.

ZITTEL, Karl Alfred von. Schuchert, Charles. [Translator.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1904, 1905, (11. + 779-786, with 1 pl.) Separate. 24.5 cm.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, &c.

Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde. [Neue Folge der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön.] Hrg. v. Otto Zacharias. Bd 1, H. 1. Stuttgart (E. Nägele), 1905, (XII+122). 25 cm.

Bericht über die Thätigkeit der naturhistorischen Abtheilung der Pädagogischen Gesellschaft an der Moskauer Universität vom 1. XI. 1902-1. XI. 1903. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, 1903, VIII, 10, (60-83).

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere. Begründet v. R. Leuckart. (N.F.) Bd 13. Berlin (Nicolai), 1904, (III + 506). 24 cm.-Desgl. Bd 14. 15. l.c. 1905, (III+229, III + 526). [Aus: Arch. Natg., Berlin.]

Berliner entomologische Zeitschrift (1875-1880: Deutsche entom. Zeitschr.). Hrg. v. d. Berliner entomologischen Verein, gegründet 1856, E.V., unter Redaction v. H. Stichel. Bd 49 (1904), Beilage: Index der Arten. Bd 25-35, Jg 1881-1890. Berlin (R. Friedländer & S. in Comm.), 1905, (27-58). 23 cm.

Deutsche Pferdezeitung. Zeitschrift für Zucht, Aufzucht, Verwertung, Dressur, Behandlung und Gebrauch des Pferdes. Unter Mitwirkung namhafter Fachleute hrg. v. Simon von Nathusius. Jg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904/05. 27 cm. Der Jg in 24 Heften 8 M.

Editorial announcement. [Change of name to "Journal of Comparative Neurology and Psychology." J. Comp. Neur., Granville, Ohio, 13, 1904, (335-336).

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit von Bardeleben [u. A.] . . . hrg. v. G[ustav] Schwalbe. (N.F.) 9: Literatur 1903. Abt. 3. Jena (G. Fischer), 1905, (1181 + XVIII). 24 cm. Bd 10: Literatur 1904. Abt. 1-2. Ib. 1905, (372; 286). 24 cm. 31 M.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1903. Hrg. v. Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg. Jg 1904, Supplement, Frankfurt a. M. (J. D. Sauerländer), 1904, (IV + 93). 28 cm. Ib. für das Jahr 1904. l.c. 81, 1905, Suppl. (1-87).

Ornithologische Rundschau. Hrg. v. Wilhelm Schuster. Tg 1. Berlin (H. Hocke), 1905. 6 Nummern jährlich. 23 cm.

Report of the Executive Committee [Charles T. Barney, *Chairman*]. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., 9, (1904), 1905, ([30]-40, with pl. and illustr.).

Wochenschrift für Aquarien und Terrarienkunde. Hrsg. . . v. Karl Stansch. Jg. 1, 1904, Braunschweig (A. W. Zickfeldt), 34 cm. Vierteljährl. 0, 60 M. Von Jg 2, 1905, ab: 29 cm. Vierteljährl. 1 M. Von Jg 3, Nr. 2 ab: Hrsg. v. W. Wollerstorff.

Zoologischer Jahresbericht für 1904. Hrsg. v. d. Zoolog. Station zu Neapel. Red. v. Paul Mayer. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1905, (VIII + 38 + 9 + 41 + 13 + 81 + 2 + 78 + 48 + 13 + 271 + 29). 26 cm. 24 M.

CONNECTICUT STATE COMMISSIONERS FISHERIES AND GAME. Fifth biennial report . . . for the years 1903-1904. State of Connecticut—Public document No. 19, Hartford, Conn., 1904, (149 + 1 p. l., with pl.) 23.3 cm.

FIELD COLUMBIAN MUSEUM. Annual report of the Director [Frederick J. V. Skiff] to the Board of trustees for the year 1902-1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Rep. Ser., 2, 1903, (1 p. l. + 163-245, with pl.) Separate. 24.5 cm. *Ib.* for 1903-04. *I.e.*, (249-330); *Ib.* for 1904-05. *I.e.*, (333-435).

FRELON (LE), journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. T. XIV, Châteauroux (J. Desbrochers des Loges, directeur à Tours), 1905. 22 cm. 5.

GRAZ, STEIERMÄRKISCHES LANDESMUSEUM JOHANNM. 93, Jahresbericht über das Jahr 1904. Graz, 1905, (83). 24 cm.

KLAGENFURT, NATURHISTORISCHES LANDESMUSEUM VON KÄRNTEN. Jahresbericht für 1904. Carinthia II, Klagenfurt, 95, 1905, (I-X).

LANGRES, SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES. Bulletin de la Société. T. I., Langres 1904. 25 cm.

LYON, LABORATOIRE D'ÉTUDES DE LA SOIE, fondé par la Chambre de commerce de Lyon. Rapport présenté à la Chambre de commerce de Lyon par la commission administrative [pour] 1899-1900, T. X., 1901, Lyon (A. Rey et Cie). 28 cm.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA. Revue entomologique internationale (édition française). Narbonne (E. Barthe, édit.,

19, rue de la Sous-Préfecture), 9^e année, 1901, mensuel. 25 M.

[МОСКВА, ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО. Отчет о деятельности Естественно-Исторического Отделения Московского Педагогического Общества, состоящего при Московском университете, съ 1 ноября 1903—1 ноября 1904. [Bericht über die Thätigkeit der naturhistorischen Abtheilung der Moskauer Pädagogischen Gesellschaft an der Moskauer Universität, vom 1. XI. 1903-1. XI. 1904]. Jestestv. i. geogr., Moskva 9, 9, 1904, (66-81).

NEW YORK ENTOMOLOGICAL SOCIETY. Proceedings . . . [Oct. 6, 1903-May 17, 1904]. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (59-64, 124-128, 192-196, 257-260).

PENNSYLVANIA FISH COMMISSION. Report of the department of fisheries of the Commonwealth of Pennsylvania from June 1, 1903, to November 30, 1904, [Harrisburg, Pa.], 1905, (1 l. + 140, with pl.). 24.3 cm.

[PERM, WISSENSCHAFTLICH-GEWERBLICHES MUSEUM]. Пермский научно-промышленный музей. Материалы по изучению Пермского края. [Beiträge zur Kenntnis des Perm'schen Gebietes]. Perm, 1, 1904, (II + 247). 25 cm., 2, 1905, (238). 26 cm.

PHILADELPHIA ZOOLOGICAL SOCIETY. The thirty-third annual report of the board of directors . . . Philadelphia, Pa., 1905, (34). 23 cm.

ST. PETERBURG, ACADEMIE IMPERIALE DES SCIENCES. Rapports sur les Travaux de l'Expédition Polaire Russe dirigée par le baron Toll. IX. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., 20, 5, 1904, (161-194, av. 1 carte).

Compte-rendu de la Section de Physique et de Mathématique pour l'année 1904. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (176-4). 30 cm.

Compte-rendu de la Section de Physique et de Mathématique pour l'année 1905. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (168 + 3). 25 cm.

SAN ANTONIO SCIENTIFIC SOCIETY. First annual report . . . San Antonio, Tex. 1905, (16). 22.5 cm.

SIMFEROPOL, NATURHISTORISCHES MUSEUM. Rechenschaftsbericht für das

Jahr 1904. (Russ.) Simferopoli, 1904, (17). 23 cm.

VIATKA, SOCIÉTÉ DES NATURALISTES. Compte-rendu pour l'année 1903. (Russ.). Viatka, 1905, (130). 25 cm.

ZUIDERZEE - VEREENIGING. Sammling der von dem Zuiderseeverein herausgegebenen Berichte. (Holländisch) Leiden (E. J. Brill), 1905, (I. 266; II, 163). 25 cm.

Agassiz, Alexander. 6. Three letters from Alexander Agassiz to the Hon. George M. Bowers, United States fish commissioner, on the cruise, in the eastern Pacific, of the U.S. fish commission steamer "Albatross."

Bayer, Emil. 64. Erster Jahresbericht der Commission zur naturwissenschaftlichen Durchforschung Mährens bei dem Mährischen Landes-(Franzens-) Museum in Brünn [für] 1904-1905.

Berg, L. S. 71. Vorläufiger Bericht über die Erforschung des Balchasch-Sees im Sommer 1903. (Russ.)

Blanchard, Raphaël. 101. Sur un travail de M. le Dr. Guiart, intitulé: rôle du trichocéphale dans l'étiologie de la fièvre typhoïde.

Bogojavlenskij, N. V. 109. Reise nach Schottland und Norwegen. (Russ.)

Brettfuss, L. 148. Kurzer Überblick über die Tätigkeit der wissenschaftlichen Murmanexpedition 1898-1904.

Brusnev, M. 164. Compte-rendu du chef de l'expédition aux Iles de la Nouvelle Sibirie chargés de porter secours au baron Toll. 9^e supplément aux Comptes-rendus des Travaux exécutés par l'expédition russe polaire sous la direction du baron Toll. (Russ.)

Cambridge Entomological Club. Proceedings of the club. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (44-46, 61, 63, 83, 107, 122).

Clarke, John M[ason]. 218. Report of the [New York] State paleontologist [for] 1899.

Csörgy, Titus. 244. Bericht über die Studienergebnisse bei Gelegenheit des IV. internationalen ornithologischen Congresses. (Ungarisch und deutsch.)

Felt, Ephraim Porter. 347. 20th Report of the State entomologist, 1904. [With papers by H. Osborn, E. P. Van Duzee and G. F. Comstock.]

Grimm, O. A. 420. Die 50-jährige Thätigkeit der Fischzuchtanstalt Nikolsk. (Russ.)

Herman, Ottó. 469. Bericht über den IV. internationalen ornithologischen Congress. (Ungarisch.)

471. Der IV. internationale ornithologische Congress. (Ungarisch und deutsch.)

Jackson, Sheldon. 522. Fourteenth annual report on introduction of domestic reindeer into Alaska . . . 1904.

Korotnev, A. A. 597. Der zoologische Kongress in Bern. (Russ.)

Linstow, O. von. 660. Helminthen der russischen Polar-Expedition, 1900-1903.

Méhely, Lajos. 752. Bericht über den in Bern abgehaltenen VI. internationalen Zoologen-Congress. (Ungarisch.)

Pogorjelskij, N. A. 888. Bericht über die Thätigkeit der Ichthyologischen Abtheilung der K. R. Akklimatisationsgesellschaft während der letzten 25 Jahre. (Russ.)

Ritter, W[illiam] E[merson]. 944. A general statement of the ideas and the present aims and status of the marine biological association of San Diego.

Schat, P. 996. Der Viehstand auf Java und die Möglichkeit der Aufbesserung um weiteren Rückschritt vorzubeugen. (Holländisch.)

Schmidt, P. J. 1006. Pisces marium orientaliu Imperii Rossici. (Russ.)

Semon, Richard. 1061. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malayischen Archipel. Lfg 24 = Bd 1: *Ceratodus*, Lfg 5.

Skorikov, A. S. 1089. Die Thätigkeit der Biologischen Wolga-Station im Jahre 1903. (Russ.)

Snodgrass, Robert Evans and Heller, Edmund. 1097. Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. 17. Shore fishes of the Revillagigedo, Clipperton, Cocos and Galapagos islands.

Steindachner, Franz. 1109. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1903.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Bibliographia Zoologica (diario „Zoologischer Anzeiger“ adnexa) condita ab J. Victor Carus edidit Herbert Haviland Field. Vol. IX. (Ann. 1904.) Lipsiae (W. Engelmann), 1904, (III + 512). 23 cm. 16 M.

Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques par M. Knudsen. [with plancton tables]. (German, English) Kjöbenhavn, Bull. explor. mer, 1904-1905, No. 1, D. Plancton, 1905, (1-61); L.c. Supplément, (232-236).

Die Lehre von der Landwirtschaft. Methodischer Lehrgang zur fachwissenschaftlichen Ausbildung praktischer Landwirte. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner hrsg. v. Henry Settegast, nach dessen Tode fortgeführt v. Friedrich Falke H. 25-42. Leipzig, (M. Schäfer), [1902-1905], (289-426 + 217-240 + VII; 88 + 72 + 144, mit 2 Taf., 1-32). 28 cm. Das Heft 0,50 M.

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen. Bd II. F. b.: Schiemenz, Pteropoden; (38, mit 3 Taf.) 1906. Bd III. L. h. 3: Borgert, Tripyleen (*Atlanticellidae*); (117-129, mit 1 Taf.) 1905. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer). 33 cm.

Fauna chilensis. Abhandlungen zur Kenntniss der Zoologie Chiles nach den Sammlungen von Dr. L. Plate. Bd 3, H. 3. [Schluss des Werkes.] Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (407-826, mit 18 Taf.) [0227 hk].

International catalogue of scientific literature. Second annual issue. London, 1905, three parts.

Notice sur les travaux scientifiques de M. Bouvier. Lille (Le Bigot), 1901, (182). 27 cm.

Notice sur les travaux de M. Fischer. Paris (Lahure), 1902, (80). 23 cm.

Notice sur les travaux scientifiques de M. Joubin. Rennes (F. Simon), 1902, (136, av. fig.). 27 cm.

Notice sur les travaux scientifiques de M. Munier-Chalmas. Lille (Le Bigot), 1903, (120). 28 cm.

Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898-1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. von Carl Chun. Bd 7, Lfg 2-4, (181-342); Bd 9, Lfg 1, (VI + 314); Bd 10, Lfg 1. 2, (1-34, mit 9 Taf.; 35-44, mit 1 Taf.); Bd 11, Lfg 1, Bd 12, Lfg 1, (85); Bd 2, Tl. 1, Lfg 1, (224, mit 15 Taf.); Bd 2, Tl 2, Lfg 1, (136, mit 19 Taf.). Jena (G. Fischer), 1905, 35 cm. [0227].

Zoologische Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt des deutschen Seefischerei-Vereins nach der Bäreninsel und Westspitzbergen, ausgeführt im Sommer 1898 auf S. M. S. „Olga“. Bearb. nach Sammlungen v. Cl. Hartlaub. Hrsg. v. d. Biolog. Anstalt auf Helgoland. VI: Ehrenbaum, Fische. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), 7, Abt. Helgoland, 1905, (45-70). [0227 ka].

Banks, Nathan. 47. Synopses of North American invertebrates. 20. Families and genera of Araneida.

48. Bibliography of the more important contributions to American economic entomology. Part 7. The more important writings published between December 31, 1896, and January 1, 1900.

Berkos, P. 77. Zoologie für Mediciner. Nach den Vorträgen von Prof. N. A. Cholodkovskij. (Russ.)

Blanc, Henri. Zoologie 2^e édition. Lausanne (Payot & Cie), 1904, (358, av. 325 figs.). cart. frs. 3.50.

Bobretskij, N. 106. Lehrbuch der Zoologie für Studierende. 2-te Aufl. (Russ.)

Brehm, A. E. 146. Thierleben. Uebersetzt nach der 3-ten deutschen Auflage, unter der Redaction von K. K. Saint-Hilaire. (Russ.)

Bronn, H. G. 151. Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild.

Bunge, G. 171. Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 1-ter Theil.

Sinnesorgane, Nerven, Muskeln, Fortpflanzung. 2-ter Theil. Ernährung, Blutcirculation, Athmung, Stoffwechsel. Uebersetzt a. d. Deutschen unter der Redaction von I. Tarchanov. (Russ.)

Cambridge Entomological Club. Recent entomological literature. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (39-44, 65-68, 84-87, 108-112, 122-126).

Cholodkovskij, N. A. 213. Lehrbuch der Zoologie und Vergleichenden Anatomie für höhere Lehranstalten. (Russ.)

Claus, C[arl]. 221. Lehrbuch der Zoologie. Neubearb. von Karl Grobben.

Coe, Wesley R. 225. Synopses of North American invertebrates. 21. The Nemerteans. Part I.

Dall, William Healey. 259. Thomas Martyn and the Universal Conchologist.

Dalla Torre, K[arl] W[ilhelm] von. 260. Bericht über die Literatur der biologischen Erforschung des Süßwassers in den Jahren 1901 und 1902.

Davis, J. R. A[insworth]. 266. The natural history of animals.

Davydov, K. 269. En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste. (Russ.)

Dogiel, Ivan. 292. Vergleichende Anatomie, Physiologie und Pharmakologie der Blut- und Lymphgefäße, des Blutes und der Lymph. Bd. II. Physiologie der Blutgefäße. 1-ter Abschn. (Russ.)

Elliot, Daniel Giraud. 330. A check list of mammals of the North American continent, the West Indies and the neighbouring seas.

Emery, Carlo. 332. Compendio di Zoologia.

Fernald, C[harles] H[enry]. 349. On the dates of Jacob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge and some of his other works.

Furneaux, W. S. 372. The sea shore.

Giard, A. 386. A propos des travaux de miss Harriet Richardson sur les Bopyriens.

Gill, Theo[dore Nicholas]. 396. A new introduction to the study of fishes. (Review of Vol. VII. Cambridge Natural History.)

Guttman, W. 426. Zoologie für das Physicum.

Hammarsten, Olof. 443. Lehrbuch der physiologischen Chemie. Uebersetzt a. d. Schwed. n. d. 5-ten Aufl. d. J. 1904, unt. d. Redaction und mit Bemerkungen von S. S. Salazkin. I-II Theil. (Russ.)

Hertwig, Richard. 480. Lehrbuch der Zoologie.

Jasenakij, P. P. 529. Lehrbuch der Zoologie. I. Theil. Wirbelthiere. 9-te Aufl. (Russ.)

Johannsen, Oskar Augustus. 532. Aquatic nematoceros Diptera. 2: Chironomidae.

Jungersen, H. 546. On the presentation of two numbers of the work on the Ingolf-expedition. (Danish.)

Keller, C[onrad]. 559. Naturgeschichte der Haustiere.

Keller, K. 560. Das Thier- und Pflanzenleben des Meeres. Uebers. a. d. Deutschen mit zahlreichen Zusätzen und Hinzufügung eines neuen Kapitels: Das Leben der russischen Meere, von P. J. Schmidt. (Russ.)

Kerr, R. 563. Nature through microscope and camera.

Kingale, J[ohn] S[terling]. Elements of comparative zoology.

Köppen, Friedrich Theodor. 586. Bibliotheca Zoologica Rossica. Literatur über die Thierwelt Gesamttrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgegeben von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Kükenthal, Willy. 614. Leitfaden für das zoologische Praktikum.

——— 615. Leitfaden für das zoologische Praktikum. 2-te Auflage. Uebersetzt aus dem Deutschen von A. K. Linko und K. Z. Jatzuta. (Russ.)

Landols, Hermann. 632. Das Studium der Zoologie mit besonderer Rücksicht auf das Zeichnen der Tierformen.

Lankester, E[dwin] Ray. 634. Extinct animals.

Ludwig, Hubert. 699. Asteroidea. (German) . . . No. 35. Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, on the U.S. Fish com-

mission steamer "Albatross" from August 1899 to March 1900 . . . No. 7.

MacFarlane, R. 710. Notes on mammals collected and observed in the northern Mackenzie river district, north-west territories of Canada, with remarks on explorers and explorations of the far north.

Marshall, W. 736. Die Erde in Einzeldarstellungen. Abt. 2: Die Tiere der Erde. Eine volkstümliche Uebersicht über die Naturgeschichte der Tiere.

Nemyckij, Vict. 806. Zusammenstellung der Versuche und Beobachtungen über die Physiologie der Thiere. (Russ.)

Páter, Béla. 851. Ökonomische Zoologie. (Ungarisch.)

Rauber, A. 917. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Uebersetzt a. d. Deutschen nach der 6-ten Auflage unter der Redaction von I. E. Schawlowskij, Bd I. 1-ter Theil. Allgemeiner Theil; die Lehre von den Knochen und Bändern. 2-ter Theil. Die Lehre von den Muskeln und Eingeweiden.

Richardson, Harriett. 938. A monograph on the Isopods of North America.

Ritzema Bos, J[an]. 944a. Zoologie für Landwirte, 4. verb. Aufl. (Thaer-Bibliothek, Bd. 78.) Berlin (P. Parey), 1905, (VIII + 240.) 19 cm. Geb. 2,50 M.

Romer, Eugeniusz. 952. Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F.)

St. Petersburg. Bureau der internationalen Bibliographie. Russische Bibliographie der Naturkunde und Mathematik. (Russ.) 1, 1901, (1904), St. Petersburg (Académie der Wissenschaften), (207). 22 cm.

Sajó, Károly. 969. Über die Rettung der Urnatur-Schätze. (Ungarisch.)

Salesby, C. W. 970. Organic evolution.

——— 971. Heredity.

Scherren, Henry. 1000. Popular Natural History of Lower Animals (Invertebrates).

Schmell, O. 1003. Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers, sowie für alle Freunde der Natur.

——— 1004. Leitfaden der Zoologie. (Uebersetzt aus dem Deutschen.) (Russ.)

Sedgwick, A. 1057. A student's text-book of zoology. Vol. 2. Amphioxus, Vertebrata.

Semon, Richard. 1061. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malayischen Archipel.

Semper, C[arl]. 1063. Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftliche Resultate. Bd 9: R. Bergh, Malacologische Untersuchungen, Pl 6, Lfg 2. Bd. 10. Landmollusken.

Sharp, D. and others. 1069. The Zoological Record. Volume the forty-first.

Šimkevič, V. M. 1076. Cursus der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. (Russ.) (III + 511 + XVII mit 451 Fig. i. T.). 26 cm.

Simroth, H. 1080. La Biologie des animaux. Traduction de M. Jan Sosenowski.

Sterne, Carus [d. i. Krause, Ernst]. 1115. Werden und Vergehen. Eine Entwicklungsgeschichte des Naturganzen in gemeinverständlicher Fassung. Bd 1. Entwicklung der Erde und des Kosmos der Pflanzen und der wirbellosen Tiere.

Stiles, Ch[arles] Wardell and Hassall, Albert. 1120. Index-catalogue of medical and veterinary zoology. Part 12. "[Authors: K to Kynsey.]"

Stinissen, Jacob. 1121. Blicke in die Tierwelt. Kleine Erzählungen für Kinder. (Holländ.)

Stöhr, Philipp. 1122. Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen, mit Einschluss der mikroskopischen Technik. Uebersetzt a. d. Deutschen nach der 10-ten Auflage unter d. Redaction und mit Zusätzen von A. S. Dogel. II. Theil. (Russ.)

Szabó, Döme. 1130. Thieranatomie und Physiologie für Ökonome. (Ungarisch.)

Szilády, Zoltán. 1131. Geographische und biologische Wissenszweige im gegenseitigen Dienste. (Ungarisch & deutsch.)

Vallant, Léon. 1176. Notice sur Edmond Alix (1823-1903).

Weed, C[larence] M[oores] and Crossman, R. 1225. A laboratory guide for beginners in zoology.

Zell, Th. 1283. Tierfabeln und andere Irrtümer in der Tierkunde. 2. Aufl. Stuttgart (Franckh), [1905], (VIII + 84). 20 cm. 1 M.

0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF GENERAL CHARACTER.

Blanchard, Raphaël. 102. Zoologie et médecine.

Faggioli, Fausto. 343. Giovanni Bianchi (Janus Plancus) da Rimini, come Naturalista. Conferenza.

Glichrist, J. D. F. 393. Some features of the marine fauna of South Africa.

Hescheler, Karl. 481. Paleontology and Zoologie.

Joubin, L. 545. Le laboratoire de malacologie du muséum.

Kornilovič, N. 595. Das Leben und Wirken des Professors der Kais. Universität Jurjev, Nikolai Karlovič Tschermak. (Russ.)

——— 596. Die Architectur der compacten Knochensubstanz vom mechanischen Gesichtspunkte aus betrachtet. (Russ.)

Kulagin, N. M. 616. Die Schädlichen Insecten und die Massregeln zu ihrer Bekämpfung. (Russ.)

Lunt, J. 705. What is a field naturalist?

Mitrofanov, P. I. 773. Naturwissenschaft und Idealismus. Actus-Rede. (Russ.)

Orchard, H. L. 826. Science and evolution.

Poljakov, P. 890. Die Geschichte der Zelle. (Die Entwicklung unserer Begriffe von der Zelle.) (Russ.)

Saint-Hilaire, K. 966. Die wissenschaftlichen Werke des Prof. N. K. Tschermak. (Russ.)

Sclater, W. L. 1053. Address delivered at the Inaugural Meeting of the South African Ornithol. Un.

Weismann, A. 1228. Vorträge über die Descendenztheorie. I. Theil. Uebersetzt a. d. Deutschen. (Russ.)

Zogra, Nikolai. 1291. Die modernen Theorien über das Leben. (Russ.)

0050 PEDAGOGY.

Engleders Wandtafeln für den naturkundlichen Unterricht. Tierkunde. Neu hrsg. unter Mitwirkung v. C. Matzdorff. Abt 1: Tierkunde. Lfg 2-10 (Schluss). Taf 1: *Troglodytes niger*. 3: *Talpa europaea*, *Erinaceus europaeus*. 5: *Felis tigris*. 6: *Ursus arctos*. 7: *Mus decumanus*, *Arvicola arvalis*. 8: *Mus musculus*, *Castor fiber*. 9: *Equus caballus*. 10: *Capreolus vulgaris*. 11: *Bos taurus*. 13: *Sus scrofa*. 15: *Sarcophagus gryphus*. 16: *Fringilla domestica*, *Sturnus vulgaris*, *Hirundo rustica*, *Corvus corax*, *Corvus cornix*. 20: *Pelias berus*, *Tropidonotus natrix*. 21: *Aetacus fluviatilis*. 22: *Esox lucius*, *Cyprinus carpio*, *Perca fluviatilis*. 24: *Apis mellifica*. 25: *Troglodytes gorilla*. 26: *Mustela martes*, *Meles vulgaris*. 28: *Ovis aries*. 29: *Camelus bactrianus*. 30: *Bubo maximus*. 31: *Gallus domesticus*. 33a: *Bufo cinereus*; b: *Rana esculenta*. 34: *Mycetes seniculus*, *Stenops gracilis*. 35: *Tarandus rangifer*. 36: *Rhinoceros indicus*. 37: *Balaena mysticetus*. 38a: *Picus martius*, b: *Picus viridis*, c: *Picus minor*, d: *Cuculus canorus*. 39a: *Emys europaea*, b: *Testudo graeca*. 40a: *Gadus morrhua*, b: *Clupea harengus*, c: *Anguilla fluviatilis*. 41: *Carcharias vulgaris*. 42: *Doryphora decemlineata*, *Bostrichus typographus*. 43: *Bombyx mori*, *Pieris brassicae*. 44: *Musca domestica*, *Musa vomitoria*, *Myrmeleon formicarius*, *Coccus cacti*. 45: *Acriidium migratorium*, *Gryllotalpa vulgaris*. 46: *Epeira diadema*, *Sarcoptes hominis*, *Scorpio europaeus*. 47: *Hirudo medicinalis*, *Taenia saginata*, *Trichina spiralis*, *Lumbricus terrestris*. 48: *Helix pomatia*, *Maleagrina margaritifera*, *Ostrea edulis*, *Corallium rubrum*. 49: *Canis familiaris*. 50: *Felis domesticus*. 51: *Capella rupicapra*. 52: *Lepus timidus*, *Sciurus vulgaris*. 53: *Alauda arvensis*, *Motacilla*, *Turdus merula*.

Turdus torquatus, *Parus pendulinus*, *Fringilla carduelis*. 54: *Ciconia alba*, *Anas boschas*. 55: Pelikan, Möve, Pinguin. 56: Goldlaukäfer, Todtengräber, Schwarzer Asgräber, Hirschkäfer, Marienkäfer. 57: *Termes bellicosus*, *Formica rufa*. 58: *Cnethocampa processionea*, *Ocnaria monacha*, *Portheia auriflua*, *Ocnaria dispar*, *Pimpla castigator*. 59: Gem. Seejungfer, Larve des gem. Plattbauches, Larve der Schmaljungfer, Eintagsfliege, Sumpfwasser-Läufer, Wasser-Skorpion, Rückenschwimmer. 60: *Phyllozera vastatrix*, *Schizoneura lanigera*, *Tetraneura ulmi*, *Pedicularis capitata*, *Cimex lectularius*. Esslingen (J. F. Schreiber), [1905]. Die Taf. 81 × 106 cm. Einzelne Taf. 1, 20 M. Die Lfg zu 6 Taf. 6 M. Taf. 2: Fledermaus. 9: Ziege. 17: Wachtel, Rebhuhn, Truthuhn. 19: Fischreiher, Gans. 27: Löwe. 32: Krokodil, Eidechse, Blindschleiche. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1905]. Die Taf. 105 × 80 cm. 6 M.

Ball, Th. 41. Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Zoologie einschliesslich der Grundbegriffe der Tiergeographie und Unterweisungen über die Gesundheitspflege. . . .

Baker, F. C. 44. The Museum and the public school.

Bennecke, Friedrich. 70. Ueber die Verlegung zoologischen Unterrichts in das Sommersemester.

Bertoni, Moises S. 80. L'enseignement agricole. (Spanish.)

Bohn, Heinrich. 124. Die geographische Naturliensammlung des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums und ihre Verwendung beim Unterricht. (Schluss.) [Tierreich.]

Busemann, L. 176. Lebensbilder aus dem Tierreiche. Entwürfe für den tierkundlichen Unterricht in der Volksschule auf biologischer Grundlage.

Chun, Carl. 214. Probleme des biologischen Hochschul-Unterrichts.

Crowther, H. 243. The Museum as a teacher of Nature study.

Erdődi, János. 327. Unterrichtsmethode für Naturgeschichte und Physik. (Ungarisch.)

[Eschner, Max. 339. Der zoologische Garten, 50 Wandbilder in photograph.

Vervielfältigung. Bearb. unter Mitwirkung v. W. Marshall.] Rept.: *Testudo elephantina*; Aves: *Balearica pavonina*, *Ciconia alba*, *Leptopilus crumenifer*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phoenicopterus roseus*, *Plectolophus*, *Struthio camelus*; Mamm.: *Antilocapra*, *Bos bison*, *B. indicus*, *Buelaphus oreas*, *Camelopardalis giraffa*, *Camelus bactrianus*, *C. dromedarius*, *Cervus alces*, *C. aristotelis*, *C. elaphus*, *Dama vulgaris*, *Elephas indicus*, *Equus zebra*, *Hippopotamus amphibius*, *Hynena striata*, *Otaria jubata*, *Poëphagus grunniens*, *Tapirus americanus*, *Ursus maritimus*.

Fedde, Friedrich. 346. Die Lehrmittel des zoologischen und anthropologischen Unterrichts.

Hutchinson, J. 513. Educational museums as schools.

Ishikawa, Kazuo. 519. [Describing animals in the school.] (Japanese.)

Klunzinger, C. B. 573. Die zoologische Sammlung der technischen Hochschule in Stuttgart.

Körösi, Albin. 587. Naturgeschichte. Für die II. Klasse der Mittelschulen. (Ungarisch.)

Kohlmeier, O. 588. Allgemeine Tierkunde nebst Anleitung zur Ausführung der notwendigsten und einfachsten praktischen Arbeiten.

Kraepelin, K. 602. Leitfaden für den zoologischen Unterricht. Kapitel IV.

Krass, M. und Landols, H[ermann]. 604. Lehrbuch für den Unterricht in der Zoologie.

Krüger, Fritz. 609. Der Lehrplan für Botanik und Zoologie und die Verteilung des biologischen Lehrstoffs auf der Realschule.

[Lehmann, Adolf. 640. Zoologischer Atlas.] Tafel: *Phoenicopterus ruber*. — *Buteo vulgaris*. — *Putorius foetidus*. — Schmarotzer am Menschen.

[——— 641. Zoologischer Atlas.] Tafel: *Oriolus galbula*; *Parus pendulinus*.

Lendenfeld, Robert de. 643. Tabulae anatomicae. Mit Text in deutscher Sprache. III. Sceletus. Aspectus frontalis. IX. Musculi Aspectus frontalis.

Lendenfeld, Robert de. 644. *Tabulae, quibus animalium anatomia atque origo et incrementa explanantur*. Mit Text in deutscher Sprache. XIX. *Anodonta mutabilis*. XXIX-XXXI. *Gallus banhira*.

Matzdorff, Carl. 741. Ueber die Bedeutung des Begriffs der Biocönose für den biologischen Schulunterricht.

— 742. *Ökologisch-ethologische Wandtafeln zur Zoologie*. Nach Originalen von Paul Flanderry.

Merkel, [Friedrich]. 760. Wünsche, betreffend den biologischen Unterricht.

Neumann, Robert. 809. Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen.

Ormándy, Miklós. 827. *Naturgeschichte für die I. Klasse des Gymnasiums und der Realschule*. (Ungarisch.)

Pap, János und **Vaszkó**, György. 837. *Elemente der Naturgeschichte für Bürgerschulen*. I. Theil. Zoologie. (Ungarisch.)

Faust, J. G. 853. *Tierkunde*. Eine synthetische Darstellung des Tierreiches für Lehrerbildungsanstalten.

Pfuhl, F. 878a. *Die Behandlung der Muscheln im Unterrichte der U III eines Gymnasiums*.

Pintér, Pál. 882. *Naturgeschichte für die I. Klasse der Mittelschulen*. (Ungarisch.)

Pokorný. 889. *Naturgeschichte des Tierreiches für höhere Lehranstalten* bearb. v. Max Fischer.

Ramaley, Francis. 914. *The teaching of botany and zoology*.

Schmell, O. 1003. *Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers, sowie für alle Freunde der Natur*.

— 1004. *Leitfaden der Zoologie*. (Übersetzt aus dem Deutschen.) (Russ.)

Schmidt, Theodor und **Drischel**, Friedrich. 1007. *Naturkunde f. höhere Mädchenschulen u. Mittelschulen*. In 6 Tlen. Tl 2: *Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 5. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen*.

Schmuts, Ferdinand. 1010. *Ueber Schülerlaboratorien und Schulgärten*.

Schröder, Johannes und **Kull**. 1023. *Biologische Wandtafeln zur Tierkunde*. Taf. 5: *Talpa europaea*. 13: *Cervus capreolus*. 18: *Strix aluco*. 25: *Hirundo urtica*. 31: *Tropidonotus natrix*.

Smith, Bertram G. 1091. *Collection and preparation of material for classes in elementary zoology*.

Szterényi, Hugó. 1133. *Zoologie*. Für die oberen Klassen der Mittelschulen. (Ungarisch.)

— 1134. *Naturgeschichte*. Für die unteren Klassen der Mittelschulen. (Ungarisch.)

— 1135. *Zoologie*. Für Bürgerschulen. (Ungarisch.)

Thomé, Otto Wilhelm. 1151. *Lehrbuch der Zoologie für Gymnasien, Realgymnasien*. 4 M.

Viglier, C. 1192. *Réglage de température dans les appareils du laboratoire pour la pisciculture et l'élevage des animaux marins*.

Weed, C. M. and **Crossman**, R. 1225. *A laboratory guide for beginners in zoology*.

Woolnough, F. 1266. *Museums and nature study*.

Wossido, Paul. 1268. *Leitfaden der Zoologie für höhere Lehranstalten*.

Zander, [Richard]. 1282. *Ueber ein Hilfsmittel bei dem anatomischen und entwicklungsgeschichtlichen Unterricht*.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, AQUARIA, GARDENS, UTILITY AND HARMFULNESS. MEDICAL ZOOLOGY.

INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, AQUARIA.

Annuaire du Musée de Tobolsk. (Russ.) Tobol'sk, 11, 14, 1905, (226). 21 cm.

Die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Meeresforschung. 1. u. 2. Jahresbericht [Etsajahre 1902 u. 1903] . . . erstattet von W. Herwig. Berlin, 1905, (IX + 112, mit Taf. u. Kart.).

Le nouveau Musée d'Histoire naturelle d'Aix. Par A. V. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1904, (15).

Bächler, E. 39a. Bericht über das naturhistorische Museum, die botanischen Anlagen, die Volière und den Parkweiher.

Beddard, F. E. 67. Natural history in zoological gardens, being some account of vertebrated animals with special reference to those usually seen in the Zoological Society's gardens in London and similar institutions.

Beutenmüller, William. 82. The types of *Cynipidae* in the collection of the American museum of natural history.

——— 83. Types of *Lepidoptera* in the collection of the American museum of natural history.

——— 84. Types of *Diptera* in the collection of the American museum of natural history.

Brown, Arthur Erwin. 153. Guide to the garden of the Zoological Society of Philadelphia (Fairmount Park).

Danckwardt. 261. Das Aquariengebäude der biologischen Anstalt auf Helgoland.

Doffein, F. 290. Sechs Wanderungen durch die Münchener zoologische Staatssammlung.

Dollfus, A. 295. Liste départementale des naturalistes et des institutions d'histoire naturelle de la France.

Dyar, Harrison G[ray]. 315. A few notes on the Hulst collection. [*Lepidoptera*.]

Einfieldt, Hermann. 328. Das Aquarium auf Helgoland.

Ewald, Wlfg. E. 341. Das Aquarium auf Helgoland.

Field, W. L. W. 356. Black backgrounds for butterflies.

Gruvel, A. 422. Excursion zoologique à la station d'Arcachon et à son annexe de Guéthary (Basses-Pyrénées) pendant l'année scolaire 1901-1902.

Herdman, W. A. 467. Port Erin biological station. Guide to the aquarium; being a short account of some of the common marine animals of the neighbourhood. Second edition.

(N 1-6345)

Hornaday, William T[emple]. 497. Report of the Director of the (New York) Zoological park to the Board of Managers.

Hornáitzky, Henrik. 499. Über die Bielische Konchyliensammlung. (Ungarisch.)

Joubin, L. 543. La collection Lamarck.

——— 545. Le laboratoire de malacologie du muséum.

Kaščenko, N. Th. 551. Verzeichnisse der Evertebratensammlung des zoologischen Museums der Universität Tomsk. (Russ.)

Klunzinger, C. B. 573. Die zoologische Sammlung der technischen Hochschule in Stuttgart.

Knauer, Friedrich K. 574. Die Tierwelt unserer Süßwasser-Aquarien.

Knottnerus-Meyer, Theodor. 578. Der zoologische Garten zu Frankfurt a. Main.

Kükenthal, W[illy]. 612. Das zoologische Museum der Breslauer Universität.

——— 613. [Geschichte des Zoolog. Institutes zu Breslau.]

Lepelkin, V. D. 648. Die biologischen Anstalten an der französischen Riviera. (Russ.)

Maas, Ernst. 708. Ein neuer Injektions-Durchlüfter.

MacLauchlan, J. 713. The formation of local illustrative collections in museums.

Ménégaux. 757. Les laboratoires maritimes. Le laboratoire du Muséum à Saint-Vaast-la-Hougue.

——— 758. Le laboratoire maritime de Roscoff.

Merrill, George P[erkins]. 761. Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the department of geology, United States National Museum. Part I. Fossil invertebrates [by Charles Schuchert].

Murray, D. 802. Museums, their history and their use, with a bibliography and list of the museums in the United Kingdom.

Ostheim, P. von. 831. Verschiedene Heizapparate für Zimmeraquarien. Vortrag.

Ostroumov, I. T. 833. Die Geschichte der Museen, deren Vergangenheit und Zukunft. (Russ.)

Perm, Wissenschaftlich-gewerbliches Museum. Beiträge zur Kenntnis des Perm'schen Gebietes. (Russ.) Perm, 1, 1905, (II + 247). 25 cm.; 2, 1905, (238). 26 cm.

——— Katalog der zoologischen Abtheilung des Museums. (Russ.) Beitr. Kennt. Perm. Gebiet. Perm, 1, 1904, (215-247); 2, 1905, (231-238).

Ronna, Antonio. 953. Come si può formare una collezione di lepidotteri.

Endler, F. W. 959. On natural history museums.

Sangiorgi, Domenico. 980. Odoardo Pirazzoli e la sua collezione.

Schenkling, Sigm. 998. Das Deutsche Entomologische National-Museum.

Schnee. 1012. Zoologische Gärten in Australien.

Schuchert, Charles, assisted by Dall, W. H., Stanton, T. W. and Basler, R. S. 1028. Catalogue of the type specimens of fossil invertebrates in the Department of Geology, United States National Museum. [Merrill, G. P. Catalogue of . . . fossils, minerals, rocks and ores . . . Part I.]

Silantjev, A. A. 1074. Beschreibung der Zoologischen Sammlungen des Kais. Forstinstituts. Lief. I. Wirbelthiere. Spuren der Thätigkeit von Säugethieren und Vögeln. (Russ.)

Sokolowsky, Alexander. 1100. Die Zoologischen Gärten als Bildungsanstalten.

Townsend, Charles H[askins]. 1162. Report of the Director of the Aquarium to the Board of Managers.

Vaysière, A. 1184. Historique du Musée d'Histoire naturelle de Marseille.

Welch, R. and others. 1230. A new Irish museum: the Patterson Museum, People's Palace, Belfast.

Wray, L. 1269. A system for the registration of the contents of museums.

Zacharias, Otto. 1276. Ueber die systematische Durchforschung der Binnengewässer und ihre Beziehung zu den Aufgaben der allgemeinen Wissenschaft vom Leben.

Zernov, S. A. 1284. Kurze Beschreibung der biologischen Station der Kais. Akademie der Wissenschaften in Sevastopol. (Russ.)

ECONOMICS.

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Unter Mitwirkung von K. Braun [u. A.] hrsg. von M[ax] Hollrung. Bd 5: Das Jahr 1902. Berlin (P. Parey), 1904, (VIII + 408). Bd 6: Das Jahr 1903. *Ib.*, 1905, (VIII + 374). Bd 7: Das Jahr 1904. *Ib.*, (VIII + 374). Je 26 cm. 15 M.

[KAISERLICHES GESUNDHEITSAMT.] Schmarotzer der landwirtschaftlichen Haussäugetiere. Haustier-Schmarotzer-Merkblatt. Berlin (J. Springer), [1905], (8). 23 cm. 0,10 M.

PENNSYLVANIA FISH COMMISSION. Report of the department of fisheries of the commonwealth of Pennsylvania from June 1, 1903, to November 30, 1904. [Harrisburg, Pa.], 1905, (11. + 140, with pl.). 24.3 cm.

Berge, Robert. 72. Wirtschaftliche Bedeutung des Kampfes ums Dasein unter den heimischen Tieren.

Brown, Robert E. 154. Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the *Liliaceae*: *Calogramma festiva* Donovan.

——— 155. Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the ilang-ilang (*Cananga odorata* H.): *Attacus cyntia* Drury.

Brunetti, E. 163. Ueber das Etiquettieren der Insecten.

Bruyant, C. 165. Les lacs d'Auvergne et l'aquiculture.

Carpenter, G. H. 192. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1904.

Cocconi, Giacomo. 203. Note di Entomologia forestale.

Grégn, J. 239. Documents complémentaires pour l'étude et la description des races caprines.

Doerner, Ludwig und Krüger, Edgar. 289. Beschreibung der Räume und Einrichtungen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. (Programm.)

Dunin-Gorkavil, A. A. 310. Der Norden des Gouvern. Tobolsk, Beschreibung des Landes, seiner natürlichen Reichthümer und der gewerblichen Thätigkeit seiner Bewohner. (Russ.)

Eckstein, K[arl]. 324. Beiträge zur genaueren Kenntnis einiger Nadelholzschädlinge.

— 325. Zur Bekämpfung der kleinen Schädlinge der jungen Nadelholzkulturen.

Foucher, G. 365. Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone.

Fougères, marquis de. 366. Documents relatifs à l'apiculture coloniale.

Grave, Caswell. 412. The Fisheries laboratory at Beaufort, [N.C.], sixth season.

Grimm, O. 419. Ueber das Zufrieren des Goktscha Sees. (Russ.)

— 420. Die 50-jährige Thätigkeit der Fischzuchtanstalt Nikolsk. (Russ.)

Guarido, Del, Giacomo. 425. In torno ad una nuova alterazione dei rami del pero e ad una minatrice dei rami dell'olivo attaccati dalla rognia. [Contribuzioni di Entomologia agraria.]

Hamy, E. T. 444. Le commerce des animaux exotiques à Marseille à la fin du XVI^e siècle.

Hayaashi, Dansaku. 456. On the insects injurious to raw silks. (Japanese.)

Henning, Ernst. 465. Animals injurious to fruit trees and berry-bushes. (Swedish.)

Hickson, S. J. 483. Micro-organisms associated with disease.

Hooke, H. 487. Ueber die Ursachen der Vermehrung gewisser schädlicher Tiere.

Howard, I[celand] O[ssian]. 501. Breeding beneficial insects. [Corrected (1-6345)]

tion to paper by H. A. Crafts with regard to the introduction of the lady-bird into California.]

Inghilleri, F. 518. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille.

Kirchner, Oskar. 569. Die Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Klements, V. A. 571. Zur Frage über die Aufzucht und Erziehung des [Feder-]Wildes. (Russ.)

Knipovich, N. M. 577. Ueber die neuesten Erforschungen des Kaspischen Meeres. (Russ.)

Kužin, N. 610. Die Fischerei auf dem Ilmen-See. (Russ.)

Kulagin, N. M. 616. Die schädlichen Insekten und die Massaregeln zu ihrer Bekämpfung. (Russ.)

Lakatos, Károly. 624. Die Waldschneepfe und ihre Jagd. (Ungarisch.)

Lord, J. E. 691. The micro-flora and fauna of our wells and surface troughs.

Lounsbury, C[hables] P. 695. Insect pests in South Africa.

MacDougall, R. S. 709. The Protozoa and their relation to disease.

Malkoff, Konstantin. 719. Die schädlichsten Insekten und Pflanzenkrankheiten, welche an den Kulturpflanzen in Bulgarien während des Jahres 1903 geschädigt haben.

Marchal, Paul. 728. La petite chrysomèle verte de l'osier (*Phyllodecta vitellinae* L.). Expériences sur les méthodes à employer pour la combattre.

Maroix. 731. La soie d'araignée.

Mitsukuri, K. 775. The cultivation of marine and fresh water animals in Japan.

Mošnin, K. V. 796. Zur Frage über das Aussetzen von Wild. (Russ.)

— 797. Die Aufzucht und Haltung von Wild in der Gefangenschaft. (Russ.)

— 798. Ueber das Halten und Aufziehen von Wild in der Gefangenschaft. (Russ.)

Nakagawa, Hisatomu. 804. Economic use of an ensign fly in destroying the eggs of *Chilo simplex*. (Japanese.)

Okul'sk, Jos. 820. Die dem Ackerbau schädlichen Thiere des Gouv. Tomsk i. J. 1901. Bericht an das Departement der Landwirtschaft. (Russ.)

Onelli, Clementi. 821. Economic zoology. A disappearing fauna: its protection. The alpacas. (Spanish.)

Páter, Béla. 851. Ökonomische Zoologie. (Ungarisch.)

Petropavlovskij, N. I. 877. Zur Frage über die Trichinen und die Trichinose. (Russ.)

Pigorini, L. 881. Note sperimentali sulla parziale disinfezione dell'alimento proprio al *Bombyx mori*.

Porčinskij, I. 895a. Der Schwefelkohlenstoff als Mittel zur Bekämpfung schädlicher Thiere. I. Die Ziesel, Insecten und Arachnoideen, welche Mehl und Getreide in den Speichern beschädigen, sowie einige andere schädliche Insecten. (Russ.)

Reh, L. 925a. Schädigung der Landwirtschaft durch Tierfrass.

Sasaki, Chajirō. 983. Insects injurious to fruit trees. (Japanese.)

Serre, Paul. 1064. Les moustiques. Des moyens de se garantir de leurs piqures.

Sikorski, V. L. 1073. Die Fischzucht in Teichen und Seen. I. Ueber die Einrichtung von Fischzuchtteichen. (Russ.)

Treub, M[elchior]. 1163. Museum für landwirtschaftliche Zoologie [in Buitenzorg]. (Holländisch.)

Varigny, Henri, de. 1181. Un projet d'élevage du phoque aux Etats-Unis.

Viguer, C. 1192. Réglage de la température dans les appareils du laboratoire pour la pisciculture et l'élevage des animaux marins.

Ward, Henry B. 1218. The relations of animals to disease.

Winkler, Hubert. 1254. Einige tierische Schädlinge an Kakaofrüchten. Mit zoologischem Nachtrag von L[udwig] Reh.

Zimmermann, A[lbrecht]. 1289. Untersuchungen über tropische Pflanzenkrankheiten.

——— 1290. Zweiter Jahresbericht des kaiserlich Biologisch-Land-

wirtschaftlichen Instituts Amani für das Jahr 1903-04.

Zograf, Nikolaj. 1292. Einige Worte über die Aufgaben der Akklimatisation in Russland. (Russ.)

0070 NOMENCLATURE.

Internationale Regeln der zoologischen Nomenklatur. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (566-584).

Orthographie zoologisch-anatomischer Fachausdrücke, in denen nach den amtlichen Rechtschreibungsregeln K bezw. Z anzuwenden wäre. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, Beilage, (1-12).

Bergroth, E. 76. Additions and corrections to the "Index zoologicus" of C. D. Waterhouse.

Britton, N[athaniel] L[ord]. 150. The application of precedence of place in nomenclature.

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. 222. Suggestions for facilitating the work of zoologists.

——— 223. The letter K in zoological nomenclature.

Cook, O[rator] F[uller]. 233. Priority of place and the method of types.

Dall, William Healey. 257. Note on the earliest use of the generic name *Purpura* in binomial nomenclature.

——— 258. [Nomenclature of the "Museum Boltenianum."]

Dwight, Jonathan, jun. 313. The exaltation of the subspecies.

Dyar, Harrison G[ray] and Caudell, A[ndrew] N[elson]. 316. The types of genera.

Eastman, C. R. 319. Archaeological notes: Ithyological names. Prehistoric Darwinians. Names of the gorilla and orang-outan.

Gill, Theod[ore] Nicholas. 397. Ancient Greek fish and other names.

Girschner, Erst. 400. Ueber Art-Diagnosen und einige Nomenclatur-Regeln.

Hormuzaki, C. Freiherr von. 496. Zur Definition des Artbegriffes, mit besonderer Anwendung auf die Unter-gattung *Morphocarabus* Gehin.

Ihering, H. von. 515. Eine notwendige Nomenclaturregel mit Rücksicht auf brasilianische Eigennamen..

Jacobson, G. 526. Bemerkungen zu den „Internationalen Regeln der Zoologischen Nomenclatur.“

Jordan, David Starr. 535. The International code of zoological nomenclature as applied to medicine.

——— 537. The method of elimination in fixing generic types in zoological nomenclature.

Kertész, K. 564. Noch einige Worte zur Nomenclatur.

Linnew, [Otto Frdr. Bernh.] von. 661. Helminthen aus Ceylon und aus arktischen Breiten. [Zur Nomenclaturfrage.] 720

Loman, I. C. C. 685. *Decolopoda* Eightes oder *Colossendes* Jarz.

Lydekker, R. 706. The transposition of zoological names.

Machrenthal, F. C. von. 717. Entwurf von Regeln der zoologischen Nomenclatur. Als Grundlage für eine Neubearbeitung der internationalen Regeln der internationalen Nomenclatur-Commission vorgeschlagen.

Osborn, Henry F[airfield]. 828. The ideas and terms of modern philosophical anatomy.

Poche, Franz. 885. In welchem Geiste sind die Bestimmungen der Nomenclaturregeln anzuwenden?

——— 886. Einige Bemerkungen zu meinem Artikel: „Ein bisher nicht berücksichtigtes zoologisches Werk aus dem Jahre 1758, in dem die Grundsätze der binären Nomenclatur befolgt sind.“

Schuberg, A[ugust]. 1024. Die Schreibung der Tiernamen und Fachausdrücke in deutschen Zeitschriften und Werken über Zoologie.

Schuchert, Charles and Buckman, S. S. 1027. The nomenclature of types in natural history.

Sclater, P. L. 1052. The transposition of zoological names.

Šimkovič, W[ladimir]. 1077. Über die Schreibweise slawischer und speziell russischer Autornamen. Ein an den Herausgeber gerichteter Brief.

Spengel, [Joh. Wilh.]. 1103. Über die Frage der Rechtschreibung von Tiernamen und zoologischen Fachausdrücken.

Stebbing, T. R. R. 1107. Zoological nomenclature: international rules and others.

Stiles, Ch. Wardell. 1119. The international code of zoological nomenclature as applied to medicine.

Thomas, Oldfield. 1150. Suggestions for the nomenclature of the cranial length measurements and of the cheek-teeth of mammals.

0090 TECHNIQUE. METHODS OF RESEARCH, INSTRUMENTS AND APPARATUS

Albert, Prince de Monaco. 8. L'outillage moderne de l'océanographie.

Andrews, E[than] A. 17. Removing avian blastoderms.

Apstein, C[arl]. 24. Die Schätzungsmethode in der Planktonforschung.

Bergmann. 74. Demonstration eines neuen Netzbügels.

Berlese, Antonio. 78. Apparecchio per raccogliere presto e in gran numero piccoli artropodi.

Bielschowsky, Max. 87. Die Silberimprägnation der Axenzylinder.

——— 88-89. Die Silberimprägnation der Neurofibrillen.

——— 90. Die Darstellung der Axenzylinder peripherischer Nervenfasern und der Axenzylinder zentraler markhaltiger Nervenfasern. Ein Nachtrag zu der von mir angegebenen Imprägnationsmethode der Neurofibrillen.

Biró, Lajos. 94. Insektenfang mit dem Käfersieb in Neu-Guinea. (Ungarisch.)

Blasi, J. B. 103. Conservation des peaux d'oiseaux.

Borchert, Max. 128. Ueber die Anwendung der Osmiumsäure auf das Zentralnervensystem niederer Wirbeltiere.

Carpenter, William B[enjamin]. 193. The microscope and its revelations, by the late William B. Carpenter.

Dirjev, S. F. 215. Photogramme der elektrometrischen Kurven für die Contraction der Muskeln und des Herzens. (Russ.)

Dikson, B. 287. Brief aus Saratov. [Mittheilungen über angewandte Methoden zum Einfangen und Conservieren von Fischbrut.] (Russ.)

Ebster, Franz. 322. Ein Beobachtungsstock für wissenschaftliche Zwecke.

Heidenhain, Martin. 460. Die Trichloressigsäure als Fixierungsmittel.

——— 461. Ueber die Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope.

Kearfott, W. D. 544. Micro-Lepidoptera. Suggestions.

Koch, G. von. 584. Über die Modellierung künstlicher Körper für die dermatoplastische Darstellung von Wirbeltieren.

Kolmer, Walter. 591. Eine Beobachtung über vitale Färbung bei *Corethra plumicornis*.

Krasnakaja, A. A. 605. Die Technik der Corrosionspräparate [Fortsetz.] (Russ.)

——— 606. Untersuchung der Anordnung und der gegenseitigen Beziehungen der Nierengefäße bei dem Menschen und den Säugethieren. (Russ.)

Levi, Giuseppe. 653. Il Fluoruro di sodio nella tecnica istologica.

Lugaro, E. 703. Un metodo di colorazione delle neurofibrille mediante l'argento colloidale.

Mayer, János. 749. Über die Schmetterlingszucht. (Ungarisch.)

Métalnikoff, S. 764. Sur un procédé nouveau pour faire des coupes microscopiques dans des animaux pourvus d'un tégument chitineux épais.

Pasini, A. 848. Di un metodo nuovo e semplice per la dimostrazione dei filamenti epiteliali nella pelle.

Pelagatti, Mario. 860. Di un nuovo metodo di colorazione elettiva degli eritrociti nelle sezioni di pezzi fissati per ricerche istologiche.

Ferrand, Joseph. 872. Sur la perception des radiations lumineuses chez les papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges.

Peter, Karl. 827A. Eine neue Dotterfärbung.

Petin, S. I. 876. Beitrag zu der Methode des Versilberns lebender Gewebe. (Russ.)

Pirone, R. 883. Note sur l'emploi du jode après la fixation en sublimé, ou en liquides qui en contiennent.

Pollack, Bernhard. 891. Die Färbetechnik für das Nervensystem. 3. wesentlich erweitert. Aufl.

Popa, I. E. 894. Eine bequeme Methode zur Färbung schwer durchlässiger Objecte. (Russ.)

Radais, Maxime. 910. Microtome à chariot vertical sans glissière.

Rand, Herbert W. 915. The skate [*Raia*] as a subject for classes in comparative anatomy; injection methods.

Richard, J. 937. Sur des instruments destinés à la récolte et à l'examen préliminaire du plankton microscopique et sur la présence du genre *Penilia* dans la Méditerranée.

Růžicka, V. 960B. Ueber tinctorielle Differenzen zwischen lebendem und abgestorbenem Protoplasma.

Sanzo, L. 982. Apparecchio utile in embriologia per la fissazione automatica a tempi voluti di embrioni in via di sviluppo.

Tessmann, Günther. 1140. Anleitung zum Insektensammeln in den Tropen.

Tur, I. J. 1170. Bericht über eine Reise nach dem Ausland im Jahre 1902. (Russ.)

Uexküll, J. von. 1172. Leitfaden in das Studium der experimentellen Biologie der Wassertiere.

Vosmaer, G[ualtherus] C[arel] J[acob]. 1206. Celluloid im biologischen Laboratorium. (Holländisch.)

Waldayer, W[ilhelm]. 1212. Anatomische Technik. [Sammelbericht.]

0207 STRUCTURE (OR MORPHOLOGY) [IN GENERAL; OR OF MORE THAN ONE OF THE CLASSES OF ANIMALS].

GENERAL.

Hewes, G. B. 503. The morphological method and progress.

Laguesse, E. 623. Revue d'anatomie.

Lehaff, P. 649. Allgemeine Anatomie der Organe des vegetativen Lebens. [Fortsetz.] (Russ.)

650. Grundlagen der theoretischen Anatomie. I. Theil. (Russ.)

Morgan, T[homas] H[unt]. 788. An alternative interpretation of the origin of gynandromorphous insects.

Osborn, Henry F[airfield]. 828. The ideas and terms of modern philosophical anatomy.

Retzius, Gustaf. 931. Biologische Untersuchungen. Neue Folge XII.

Spengel, J[oh.] W[ilh.]. 1102. Betrachtungen über die Architektonik der Tiere.

Stieda, L[udwig]. 1118. VI. Bericht über die anatomische, histologische und embryologische Literatur Russlands, 1902-04.

Stabó, Döme (L.) 1130. Thieranatomie und Physiologie. (Ungarisch.)

HISTOLOGY.

Anglas, J. 18. Les tissus de remplacement. 1^{re} Partie: l'histolyse; 2^e Partie: l'histogenèse.

Apáthy, István. 22. Über die Klassifikation der thierischen Gewebe. (Ungarisch.)

Babes, Victor. 36. Beobachtungen über Riesenzellen.

Bergén, Fredrik von. 73. Beiträge zur Kenntniss gewisser Strukturbilden (Netzapparaten, Saftkanälchen, Trophospongien) im Protoplasma verschiedener Zellarten. (Swedish.)

Bethe, A[lbrecht]. 81. Die historische Entwicklung der Ganglienzellhypothese.

Beveri, Theodor. 139. Zellenstudien. V. Ueber die Abhängigkeit

der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen.

Cattley, K. and Grünbaum, A. S. 201. On the mitoses in the cells of the Graafian follicle.

Chibb, Mario. 210. Su alcune particolarità di struttura della fibra nervosa midollata sottoposta all'azione dell'acido osmico.

Crevatin, Francesco. 240. Le terminazioni nervose nel corio della congiuntiva e della pelle dei polpastrelli delle dita dell'uomo con special riguardo alle terminazioni secondarie nei corpuscoli del Krause e in quelli del Meissner. Sunto.

Driesch, Hans. 304. Zur Cytologie parthenogenetischer Larven von *Strongylocentrotus*.

Ferrannini, Luigi. 350. Ueber die sekundäre Metamerie der Gliedmassen. Experimentelle Untersuchungen.

Gineste, Ch. 398. De l'organisation de la substance vivante.

Goldschmidt, Richard. 404. Der Chromidialapparat lebhafter funktionierender Gewebezellen. [Histolog. Untersuchungen an Nematoden. II.]

405. Der Chromidialapparat lebhafter funktionierender Gewebezellen.

406. [Kritisches Referat über] Rohde, E., Untersuchungen über den Bau der Zelle, II. III.

Hartog, Marcus. 451A. The dual force of the dividing cell. Part 1. The achromatic spindle figure illustrated by magnetic chains of force.

Henschen, Folke. 466. Zur Kenntnis der blasenförmigen Sekretion.

Holmgren, Emil. 494. Zur Kenntnis der zylindrischen Epithelzellen.

Karpov, Vl. 550. Untersuchungen über die directe Zelltheilung. (Russ.)

Koenig, Emil. 585. Die Zelle.

Krompacher, E. 608. Ueber Verbindungen, Uebergänge und Umwandlungen zwischen Epithel, Endothel und Bindegewebe bei Embryonen, niederen Wirbeltieren und Geschwülsten.

Levi, Giuseppe. 655. Ricerche sul volume delle cellule.

Lominskij, F. I. 687. Zur Frage über die intracellulären Kanälchen und einige Eigenthümlichkeiten im Baue der secretorischen Zellen der Bauchspeicheldrüse. (Russ.)

Mitrofanov, P. I. 772. Der Kernapparat bei den Paramaecien. (Russ.)

774. Note sur les corpuscules basaux des formations vibratiles.

Passek, Wladimir. 850. Neue Methoden zur Färbung der Nervenzellen (zu der Frage von Saftcanälchen).

Poljakov, P. 890. Die Geschichte der Zelle. (Die Entwicklung unserer Begriffe von der Zelle.) (Russ.)

Prenant, A. 899. Questions relatives aux cellules musculaires.

Retzius, Gustaf. 932. Punktsubstanz, „Nervöses Grau“ und Neuronenlehre.

Bohde, E[mil]. 949a. Die „Sphären“-Bildungen der Ganglienzellen.

950. Untersuchungen über den Bau der Zelle. IV. Zum histologischen Wert der Zelle.

Ruffini, A[ngelo]. 960. La fine anatomia del tessuto nervoso in rapporto alla teoria del neurone e del circuito chiuso. Lettura.

Saint-Hilaire, K. K. 964. Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben. II. (Russ.)

965. Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben.

Schäfer, E[dward] A[libert]. 992. Models to illustrate ciliary action.

Schaffer, Josef. 993. Ueber den feineren Bau und die Entwicklung des Knorpelgewebes und über verwandte Formen der Stützsubstanz. Tl 2.

Schridde, Herm. 1020. Beiträge zur Lehre von den Zellkörnclungen. Die Körnelungen der Plasmazellen.

1021. Weitere Untersuchungen über die Körnelungen der Plasmazellen.

Schuberg, A[ugust]. 1025. Ueber Zellverbindungen. Vorläufiger Bericht. I

Schultze, Oskar. 1034. Ein die sogenannten Schwannschen Zellen betreffender Vorschlag.

Soukhanoff, Serge et Garniecki, Feliks. 1101. Sur l'état des prolongements protoplasmiques des cellules nerveuses de la moelle épinière chez les vertébrés supérieurs.

Stolc, Antonin. 1123. Ueber die Teilung des Protoplasmas im mehrkernigen Zustande. Nach Untersuchungen an mehrkernigen Formen der *Amoeba proteus*.

Wallengren, Hans. 1215. Zur Kenntnis der Flimmerzellen.

Wolff, Max. 1261. Über den Ursprung des Neurons und seine primitive Anordnung im Metazoen-Organismus.

TEGUMENT.

Reese, Albert M[oores]. 924. The enteron and integument of *Cryptobranchus alleganiensis*.

NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

Bielschowsky, Max. 90. Die Darstellung der Axenzylinder peripherischer Nervenfasern und der Axenzylinder zentraler markhaltiger Nervenfasern. Ein Nachtrag zu der von mir angegebenen Imprägnationsmethode der Neurofibrillen.

91. Die histologische Seite der Neuronenlehre.

Caullery, M. 202. Les yeux et l'adaptation au milieu chez les animaux abyssaux.

Cheninski, C. 206. Zur Frage über den Bau der Nervenzellen. (Was sind die Nissl'schen Körperchen?)

Crevatin, Francesco. 241. Le terminazioni nervose nel corio della congiuntiva e della pelle dei polpastrelli delle dita dell'uomo.

Dogel, A. S. 291. Der fibrilläre Bau der Nervenendapparate in der Haut des Menschen und der Thiere und die Theorie der Neuronen. (Russ.)

Donaggio, A. 297. Il reticolo fibrillare endocellulare negli elementi nervosi dei vertebrati di fronte a recenti ricerche.

Forel, A[ugust]. 364. Einige Worte zur Neuronenlehre.

Fröhlich, Alfred. 370. Studien über die Statozysten wirbelloser Tiere. 2. Mitt. Versuche an Krebsen.

Haberlandt, G[ottlieb]. 429. Ueber den Begriff „Sinnesorgan“ in der Tier- und Pflanzenphysiologie.

Jäderholm, G. A. 527. Endozelluläre Netze oder durchlaufende Fibrillen in den Ganglienzellen?

Kolmer, Walter. 590. Ueber Kristalle in Ganglienzellen.

Levi, Giuseppe. 652. Nuovi fatti pro e contro la teoria del neurone.

Locy, William A. 667. A footnote to the ancestral history of the vertebrate brain, [ganglionated nerves in Selachians].

London, E. S. 688. Zur Lehre von dem feineren Bau des Nervensystems.

Lugaro, E. 702. Sullo stato attuale della teoria del neurone.

Madrid Moreno, José. 716. Radio-activity as a histological method of the nervous system. (Spanish.)

Phillips, Everett Franklin. 878a. Structure and development of the compound eye of the honey bee [*Apis mellifera*].

Pighini, Giacomo. 880. Nuovi metodi e nuove ricerche sul primo differenziamento delle cellule e delle fibre nervose. Nota preventiva.

Prentiss, C. W. 901. The neuro-fibrillar structures in the ganglia of the leech and crayfish, with especial reference to the neurone theory.

Ruffini, A[ngelo]. 960. La fine anatomia del tessuto nervoso in rapporto alla teoria del neurone e del circuito chiuso. Lettura.

Schultze, Oskar. 1035. Beiträge zur Histogenese des Nervensystems. I. Ueber die multizelluläre Entstehung der peripheren sensiblen Nervenfasern und das Vorhandensein eines allgemeinen Endnetzes sensibler Neuroblasten bei Amphibienlarven.

——— 1037. Die Kontinuität der Organisationseinheiten der peripheren Nervenfasern.

Tagliani, Giulio. 1136. Per la rigenerazione delle cellule nervose dorsali (Hinterzellen) nel midollo spinale caudale di *Triton cristatus*. Nota critica.

Wolff, Max. 1260. Neue Beiträge zur Kenntnis des Neurons.

MYOLOGY.

Apáthy, István. 21. Über das neue Vorkommen der mit Z bezeichneten Streife der sogenannten quergestreiften Muskelfasern. (Ungarisch.)

Dupuy, P. 312. Note sur le ventre antérieur du digastrique du chimpanzé.

Marceau, Francis. 725. Recherches sur la structure et le développement comparés des fibres cardiaques dans le développement des vertébrés.

Prenant, A. 900. Questions relatives aux cellules musculaires: IV. La substance musculaire.

ALIMENTARY SYSTEM.

Giannelli, Luigi. 385. Contributo allo studio della origine filogenetica delle glandule del Brunner.

Rabaud, Etienne. 908. La brièveté primitive de l'œsophage et l'ectopie intrathoracique de l'estomac et du foie.

Spieess, Camille. 1104. Sur l'évolution du foie.

CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

Barnes, Charles R. 52. The theory of respiration.

Dogiel, Ivan. 292. Vergleichende Anatomie, Physiologie und Pharmakologie der Blut- und Lymphgefäße, des Blutes und der Lymphe. Bd. II. Physiologie der Blutgefäße. 1-ter Abschn. (Russ.)

Gautrelet, Jean. 380. Les pigments respiratoires et leurs rapports avec l'alcalinité apparente du milieu intérieur.

Romeiser, Theodore H. 951. A case of abnormal venous system in *Necturus maculatus*.

Vejdovský, F[rantz]. 1187. Zur Hämoecöltheorie.

BLOOD.

Pardi, F[rancesco]. 838. Intorno alle così dette cellule vasoformative e alla origine intracellulare degli eritrociti.

——— 839. Eritrociti nucleati (eritroblasti) ed anucleati, leucoblasti e cellule giganti (megacariociti) nel grande omento del coniglio.

SPECIAL GLANDS.

Bouin, P. et Ance], P. 133. Recherches sur la structure et la signification de la glande interstitielle dans le testicule normal et ectopique du cheval.

Launoy, L. 635. Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme).

Volnov, D. N. 1201. La glande interstitielle du testicule a un rôle de défense génital.

EXCRETORY ORGANS.

Diamare, Vincenzo. 284. Metaplasma ed immagini di secrezione nelle capsule surrenali.

Rogenhofer, Alois. 949. Relatives Grössenverhältnis der Nieren bei Meeres- und Süßwassertieren.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Branca, Albert. 144. Le testicule chez certains animaux en captivité.

Hahn, Hermann. 437. Anatomische und physiologische Folgeerscheinungen der Kastration.

Loisel, Gustave. 684. Elaborations graisseuses périodiques dans le testicule des oiseaux.

Stéphan, P. 1112. Contribution à l'étude des organes génitaux des Hybrides.

COLOUR.

Mandoul, Henri. 720. Recherches sur les colorations tégumentaires.

0211 PHYSIOLOGY [OF THE ANIMAL KINGDOM, OR OF MORE THAN ONE OF ITS BRANCHES].

GENERAL.

Bohn, Georges. 116. Intervention des influences passées dans les mouvements actuels d'un animal.

——— 117. Intervention des influences passées dans la résistance à l'inanition d'un animal.

Claparède, Ed[uard]. 216. Biologische Theorie des Schlafes.

Fleide, Adele M[arion]. 357. Tenacity of life in ants.

Hahn, Hermann. 437. Anatomische und physiologische Folgeerscheinungen der Kastration.

Jickeli, Carl F. 530. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden u. Vergehen im Kampf ums Dasein.

Leconte, Paul. 639. L'immunité. Revue critique pour les années 1905-1904.

Loeb, Jacques. 675. Studies in general physiology. 2 vols.

Nemyckij, Vict. 806. Zusammenstellung der Versuche und Beobachtungen über die Physiologie der Thiere. Ein Hilfsmittel für den Kursus der thierischen Physiologie. (Russ.)

Pelseneer, Paul. 861. Sur le degré d'eurythermie de certaines larves marines.

Schücking, A[drian]. 1029. Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung.

Strachov, N. 125. Ueber die Grundbegriffe der Psychologie und der Physiologie. (Russ.)

Verigo, B. F. 1189. Die Physiologie und die „Vitale Kraft“. (Russ.)

Volossov, I. M. 1203. Was ist Bewegung? Das organische Leben in mechanischen Erscheinungen. (Russ.)

ASEXUAL REPRODUCTION.

Billard, Armand. 93. Contribution à l'étude des Hydroides.

PARTHENOGENESIS.

Ariola, V. 28. Le ipotesi nella partenogenesi sperimentale e la fecondazione normale.

Bachmetjev, P. 38. Ein Versuch die Theorien von Dzierzon und Dickel in Uebereinstimmung zu bringen. (Russ.)

Bataillon, E. 59. La parthénogénèse expérimentale d'après les derniers travaux de J. Loeb.

Bullot, G. 169. Artificial parthenogenesis and regular segmentation in an Annelid (*Ophelia*). [Reprint, in part.]

Cholodkovskij, N. A. 212. Der gegenwärtige Stand der Lehre von der Parthenogenese bei den Thieren. (Russ.)

Delage, Yves. 276. Nouvelles expériences de parthénogénèse expérimentale chez *Asterias*.

——— 278. Élevage de larves parthénogénétiques d'*Asterias glacialis*.

——— 279. La parthénogénèse par l'acide carbonique obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires.

——— 280. Nouvelles expériences de parthénogénèse expérimentale.

Giard, A. 387. Sur la parthénogénèse artificielle par dessèchement physique.

Loeb, Jacques. 670. On fertilization, artificial parthenogenesis, and cytolytic of the sea urchin egg. [Transl. by John Bruce MacCallum.]

——— 671. On an improved method of artificial parthenogenesis.

——— 674. On chemical methods by which the eggs of a mollusc (*Lottia gigantea*) can be caused to become mature.

Novikov, A. W. 817. Historisches über die Frage der Parthenogenese bei den Blattläusen. (Russ.)

Ottolenghi, Bianca. 835. Esperienze di partenogenesi artificiale.

Petrunkovitch, Alexander. 878. Natural and artificial parthenogenesis.

Viguer, C. 1193. Y a-t-il des œufs alternativement parthénogénétiques et fécondables?

——— 1194. Contribution à l'étude des variations naturelles ou artificielles de la parthénogénèse.

HERMAPHRODITISM.

Hay, William Perry. 455. Instances of hermaphroditism in crayfishes.

PRODUCTION OF SEX.

Ancel, P. 16A. Sur le déterminisme cytosexuel des gamètes. Période de différenciation sexuelle dans la glande hermaphrodite de *Limax maximus*.

Bachmetjev, P. 38. Ein Versuch die Theorien von Dzierzon und Dickel in Uebereinstimmung zu bringen. (Russ.)

Cholodkovsky, N. A. 211. Die Frage über die Entstehung der Geschlechter. (Russ.)

Halban, Josef. 438. Die Entstehung der Geschlechtscharaktere. Eine Studie über den formativen Einfluss der Keimdrüse.

Hertwig, R[ichard]. 479. Über das Problem der sexuellen Differenzierung.

Schultze, B[ernhard] S[igmund]. 1033. Zum Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen.

Weill, [Lucian]. 1226. Beitrag zur differentiellen Entwicklungsmechanik des Geschlechts. Experimenteller Teil.

Wilson, Edmund B. 1249. The chromosomes in relation to the determination of sex in insects.

PRODUCTION OF CASTE.

Hink, A. 486. Befruchtung und Vererbung. Natürliche und künstliche Zuchtwahl in ihrer Bedeutung für die heutige Tierzucht.

Müller, Robert. 799. Biologie und Tierzucht. Gedanken und Tatsachen zur biologischen Weiterentwicklung der landwirtschaftlichen Tierzucht.

FUNCTION OF SENSE ORGANS.

Bechterev, V. 65. Grundzüge der Lehre von den Functionen des centralen Nervensystems. (Russ.)

Flint, Austin. 360. Tact and taste in animals.

Snyder, Charles D. 1099. Locomotion in *Batrachoseps* with severed nerve-cord.

FUNCTION OF SPECIAL ORGANS AND STRUCTURES.

Biedermann, W[ilhelm]. 86a. Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. II. Die locomotorischen Wellen der Schneckensohle.

Guénot, L. 246. Y a-t-il une relation entre le sexe et la taille des œufs chez les lépidoptères ?

Deflandre, C. 274. La fonction adipogénique du foie dans la série animale (suite).

Delage, Yves. 277. Sur les mouvements de torsion de l'œil.

Diamare, Vincenzo. 284. Metaplasma ed immagini di secrezione nelle capsule soprarrenali.

Dogiel, Ivan. 292. Vergleichende Anatomie, Physiologie und Pharmakologie der Blut- und Lymphgefäße, des Blutes und der Lymphe. Bd. II. Physiologie der Blutgefäße. 1-ter. Abschn. (Russ.)

Fredericq, Léon. 369. Sur la perméabilité de la membrane branchiale.

Gautrelet, Jean. 380. Les pigments respiratoires et leurs rapports avec l'alcalinité apparente du milieu intérieur.

Gerlić, A. 382. Etude sur la physiologie de la vision. (Sur le rôle de l'image virtuelle dans la vision binoculaire. (Russ.)

Halben, R[einhold]. 439. Theoretisches über die Bedeutung des Pigmentes für den Sehsakt der Wirbellosen, speziell der Protozoen.

Ilano. 516. Intra-uterine murmurs. (Spanish.)

Knaut, Arth[ur] von. 575. Theorie der Protoplasma- und Muskelbewegung.

Lendenfeld, Robert von. 646. Flügelgrösse und Körpergewicht.

———. 647. Relation of wing surface to weight. [Transl.]

Lominakij, F. I. 687. Zur Frage über die intracellulären Kanälchen und

einige Eigenthümlichkeiten im Baue der secretorischen Zellen der Bauchspeicheldrüse. (Russ.)

Massart, Jean. 739. Recherches sur les organismes inférieurs. [Décharge des trichocystes.]

Maximovič, S. 744. Ueber einige Eiweisskörper des Pferdeblutserums. (Russ.)

Monti, Rina. 780. Les fonctions de sécrétion et d'absorption intestinale étudiées chez les animaux hibernants.

Neureuter, Franz. 810. Die Fortbewegungsorgane der landbewohnenden Tiere.

Nirenstein, Edmund. 814. Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Protisten.

Parker, G[eorge] H[oward]. 840. The reversal of ciliary movements in metazoans. [Reprint.]

———. 841. The reversal of the effective stroke of the labial cilia of sea-anemones by organic substances. [Reprint.]

———. 842. The movements of the swimming-plates in ctenophores, with reference to the theories of ciliary metachronism. [Reprint.]

Peters, Amos W[illiam]. 874. Phosphorescence in ctenophores. [Reprint.]

Saint-Hilaire, K. K. 964. Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben. II. (Russ.)

———. 965. Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben.

Uexküll, J. von. 1171. Die ersten Ursachen des Rhythmus in der Tierreihe.

Voinov, D. N. 1201. La glande interstitielle du testicule a un rôle de défense génital.

ASSIMILATION.

Knaute, Karl. 576. Über Hilfsfermente im Tierkörper. I.

Saint-Hilaire, K. 965. Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben.

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Abegg, R[ichard]. 1. Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens.

Bancroft, Frank W. 45. On the validity of Pflüger's law for the galvanotropic reactions of *Paramecium*.

———. 46. On the validity of Pflüger's law for the galvanotropic reactions of *Paramecium*. [Transl.]

Behrendsen, W. 68. Ueber Saison-Dimorphismus im Tier- und Pflanzenreich.

Bohn, Georges. 110. Périodicité vitale des animaux soumis aux oscillations du niveau des hautes mers.

———. 111. Théorie nouvelle du phototropisme.

Bullock, G. 170. On the toxicity of distilled water for the fresh-water *Gammarus*. Suppression of this toxicity by the addition of small quantities of sodium chloride.

Carpenter, Frederic W. 191. The reactions of the pomace fly (*Drosophila ampelophila* Loew) to light, gravity, and mechanical stimulation.

Desgrés, A. et Zaký, A. 282. Influence comparée de quelques composés organiques du phosphore sur la nutrition et le développement des animaux.

Fibich, Stanislaw. 353. Les maladies des poissons. (Polish.)

Gracianov, V. 409. Die Emancipation der Thiere von der Macht des umgebenden Mediums. (Russ.)

Hadley, Philip B. 433. Phototropism in the larval and early adolescent stages of *Homarus americanus*.

Inserlin, Max. 520. Ueber Temperatur und Wärmeproduktion poikilothermer Tiere. Diss.

Loeb, Jacques. 669. On the influence of the reaction of the sea-water on the regeneration and growth of Tubularians.

Messing, S. 763. Beiträge zur Frage über die Entzündungserscheinungen bei den niederen Wirbellosen. (Russ.)

Ostwald, C. W. Wolfgang. 834. Studies on the toxicity of sea-water for fresh-water animals (*Gammarus pulex* De Geer).

Parker, G[eorge] H[oward]. 843. The stimulation of the integumentary nerves of fishes by light. [Reprint.]

Peter, Karl. 873. Der Grad der Beschleunigung tierischer Entwicklung durch erhöhte Temperatur.

Pondrelli, M. 893. Sulla influenza dell'ambiente nell'accrescimento degli animali.

Quinton. 906. L'eau de mer comme milieu organique [résumé d'un livre publié sous ce titre].

Rádl, Em. 912. Untersuchungen über den Phototropismus der Tiere.

Reis, K[arolina]. 930. L'autotomie chez les animaux. (Polish.)

Simroth, Heinrich. 1079. Über einige Folgen des letzten Sommers [1904] für die Färbung von Tieren.

Skorikov, A. S. 1086. Beitrag zur Kenntnis der Fauna des nördlichen Kaspischen Meeres. (Russ.)

Voronkov, N. 1204. Eigentümlichkeiten im Leben der Mikroorganismen in stehenden Gewässern verschiedener Art. (Russ.)

REGENERATION.

Ariola, V. 31. Rigenerazione dell'oftalmopodite in due Decapodi.

Barfurth, Dietrich. 49. Regeneration und Involution.

Boring, Alice M. 129. Closure of longitudinally split Tubularian stems.

Byrnes, Esther F. 178. On the skeleton of regenerated anterior limbs in the frog [*Rana*].

Child, C. M. 207. Form regulation in *Cerianthus*.

———. 208. Form regulation in *Cerianthus*. 5. The rôle of water-pressure in regeneration; further experiments. 6. Certain special cases of regulation and their relation to internal pressure. 7. Tentacle reduction and other experiments. [With bibliography.]

———. 209. Studies on regulation. VIII. Functional regulation and regeneration in *Cestoplanea*.

Driesch, Hans. 306. Skizzen zur Restitutionslehre.

Hahn, C. W. 436. Dimorphism and regeneration in *Metridium*. [Reprint.]

Hargitt, Charles W[esley]. 447. Some unsolved problems of organic adaptation.

Harper, E. H. 449. Notes on regulation in *Stylaria lacustris*.

Labsin, M. M. 621. Ueber die Regeneration der Nebennieren. (Russ.)

Loeb, Jacques. 669. On the influence of the reaction of the seawater on the regeneration and growth of Tubularians.

Loeb, Leo and Strong, R. M. 677. On regeneration in the pigmented skin of the frog, and on the character of the chromatophores.

Manicacstri, N. 722. Osservazioni sulla rigenerazione e sull'accrescimento delle code delle larve di Anuri.

——— 723. La rigenerazione di parti laterali delle code di larve di Anuri.

Measing, S. 763. Beiträge zur Frage über die Entzündungserscheinungen bei den niederen Wirbellosen. (Russ.)

Morgan, [Thomas] H[unt] and Schiedt, Alice E. 793. Regeneration in the planarian *Phagocata gracilis*.

Nussebaum, M[oritz]. 818. Zur Regeneration der Geschlechtsstoffe.

Orlandi, S. 826A. Rigenerazione cefalica naturale in alcune Maldanidi.

Prochownik, [Siegfried]. 902. Ueber Widerstands- und Lebensfähigkeit epithelialer Zellen.

Rabes, O. 909. Ergebnisse der Regenerationsversuche an Tieren.

Schaper, Alfred. 994. Beiträge zur Analyse des tierischen Wachstums. Tl 2: Ueber zellproliferatorische Wachstumszentren und deren Beziehungen zur Regeneration und Geschwulstbildung. Von A. Schaper und Curt Cohen.

Schultz, E. A. 1030. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.)

——— 1031. Über Verjüngung.

——— 1032. Ueber Regenerationsweisen. (Zugleich eine vorl. Mitt. über Degenerationserscheinungen bei Planarien.)

Werner, Richard. 1234A. Experimentelle Epithelstudien. Ueber Wachstum, Regeneration, Amitosen- und Riesenzellen-Bildung des Epithels.

Whitfield, R[obert] P[arr]. 1241. Notice of a remarkable case of reproduction of lost parts shown on a fossil crinoid.

Wilhelmi, J. 1245. Regeneration und Entwicklung.

ADAPTATION.

Ulmer, Georg. 1172A. Über Anpassungserscheinungen an Tieren der Gebirgsbäche.

DEATH.

Herrera, Gonzalez. 472. Causes of death in Zoological Gardens. (Spanish.)

Linton, Edwin. 662. The death (?) of an *Amoeba*.

Zikel, H. 1288. Experimentalstudien über den Tod. Ein Beitrag zur Therapie des Kollapses.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Jahres-Bericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begr. von Richard Maly. Fortges. v. R. Andreasch, M. v. Nencki, K. Spiro. Bd. 33, über das Jahr 1903. Hrg. u. red. v. Rud. Andreasch und Karl Spiro unter Mitw. v. L. Blum. [u. a.]. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (V + 1298). 23 cm. 36 M.

Baglioni, S. 40. Ueber das Sauerstoffbedürfnis des Zentralnervensystems bei Seetieren. (Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des Nervensystems.)

Busch, P[etrus] W[ilhelm] C[ornelis] M[arie]. 175. Ueber die Lokalisation des Glykogens bei einigen Darmparasiten. (Holländisch.)

Carlter, E. Wace. 190. Concerning the secretion of ferments by the liver cells and some of the changes observable in them during digestion.

Hammarsten, Olof. 443. Lehrbuch der physiologischen Chemie. Uebersetzt a. d. Schwed. u. d. 5-ten Aufl. d. J. 1904, unt. d. Redaktion und mit Bemerkungen von S. S. Salazkin. I-II. Theil. (Russ.)

Kelly, Agnes. 561. Beobachtungen über das Vorkommen von Aetherschwefelsäuren, von Taurin und Glycin bei niederen Tieren.

Lebedincev, A. 638. Das mittlere Gewicht einzelner Planktonorganismen des Pestowo-Sees und ihre chemische Zusammensetzung. (Russ.)

Loeb, Jacques. 676. Weitere Bemerkungen zur Theorie der antagonistischen Salzwirkungen.

Maignon, F. 717A. Recherches sur la production du sucre par les vers à soie.

Stern, Mlle. L. 1114. Pouvoir hémolytique du sérum sanguin normal chez différentes espèces animales.

Thunberg, Torsten. 1153. Der Gasaustausch einiger niederer Thiere in seiner Abhängigkeit vom Sauerstoffpartialdruck.

ACTION OF DRUGS AND STIMULI.

Babkin, B. P. 37. Einwirkung von Seifen auf die secretorische Thätigkeit des Pancreas. (Russ.)

Hertel, E[rnst]. 473. Ueber physiologische Wirkung von Strahlen verschiedener Wellenlänge. Vergleichend-physiologische Untersuchungen.

——— 474. Ueber die Einwirkung von Lichtstrahlen auf den Zellteilungsprozess. Vergleichend-physiologische Untersuchungen.

Kuljabko, A. A. Pharmakologische und toxikologische Untersuchungen am herausgeschnittenen Herzen. (Russ.)

Moore, B., Roaf, H. E. und Whitley, E. 784. On the effects of alkalies and acids, and of alkaline and acid salts, upon growth and cell division in the fertilized eggs of *Echinus esculentus*. A study in relation to the causation of malignant disease.

Schaper, A[lfred]. 995. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Radiums auf embryonale und regenerative Entwicklungsvorgänge.

Winterstein, Hans. 1255. Wärmelähmung und Narkose.

Yerkes, Robert M. 1272. The reaction-time of *Gonionemus murbachii* to electric and photic stimuli.

0215 DEVELOPMENT.

Studien über Entwicklungsgeschichte der Tiere, hrsg. v. Emil Selenka. Auf grund des Nachlasses fortgeführt v. A. A. W. Hubrecht, H. Strahl und F. Keibel. Tl. 13: Menschenaffen (Anthropomorphae), Lfg 8: H. Strahl u. H. Happe, Placenta der Schwanzaffen. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (493-551, mit 28 Taf.). 30 cm. In Mappe. 30 M.

Bohn, Georges. 115. Sur une symbiose déterminant une pocilogonie.

Doncaster, L. 298. Recent work on gametogenesis, and its bearing on theories of heredity.

Farmer, J. B., Moore, J. E. S. and Walker, C. E. 345. On the resemblances existing between the "Plimmer's bodies" of malignant growths and certain normal constituents of reproductive cells of animals.

——— 344. On the maiotic phase (reduction divisions) in animals and plants.

Grégoire, Victor. 417. Les résultats acquis sur des cinèses de maturation dans les deux règnes.

Levi, Giuseppe. 654. Sull'origine delle cellule sessuali. Nota preliminare.

McIntosh, 712. On budding in animals.

Marshall, F. H. A. and Jolly, W. A. 734. Contributions to the physiology of Mammalian reproduction. Part 1. The oestrous cycle in the dog. Part 2. The ovary as an organ of internal secretion.

Montgomery, Thomas H[arrison], jun. 778. The development and structure of the larva of *Paragordius*.

Morgan, T[homas] H[unt]. 788. An alternative interpretation of the origin of gynandromorphous insects.

Richet, Charles. 940. La génération spontanée.

Rosa, Daniele. 954. Il canale neuroenterico ed il blastoporo anale (contributo alla teoria della Gastrea).

Schaper, Alfred. 994. Beiträge zur Analyse der tierischen Wachstums. Tl 2: Über zellproliferatorische Wachstumszentren und deren Beziehungen

zur Regeneration und Geschwulstbildung. Von A. Schaper und Curt Cohen.

Schneider, Karl Camillo. 1018. Die Entstehung der Gliederung des Tierkörpers.

Schücking, A[drian]. 1029. Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung.

Smallwood, W[illiam] M[artin]. 1090. The maturation, fertilization, and early cleavage of *Haminea solitaria* (Say). [Reprint.]

Smith, Burnett. 1092. Senility among Gastropods.

Stieda, L[u]dwig]. 1118. VI. Bericht über die anatomische, histologische und embryologische Literatur Russlands. 1902-1904.

Torrey, Harry Beal. 1160. The behavior of *Corymorpha*.

Wasmann, E[rich]. 1220. Das Rätsel des Lebens. Eine entwicklungsphysiologische Studie.

Wilson, Edmund B. 1248. The problem of development.

ASEXUAL REPRODUCTION.

McIntosh, W[illiam] C[armichael]. 712. On budding in animals.

Marchal, Paul. 727. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie.

OOGENESIS AND OVUM.

Bataillon, E. 58. Nouvelles études sur l'équilibre physique des œufs d'Amphibiens au cours de la maturation.

60. Remarque sur un récent travail de M. Brachet: Recherches expérimentales sur l'œuf de *Rana fusca*.

Bouin, P. 131. Ergastoplasme, Pseudochromosomes et Mitochondria (à propos des formations ergastoplasmiques des cellules séminales chez *Scolopendra cingulata*).

et **Bouin**, M. 132. Réduction chromatique chez les Myriapodes.

Cuénot, L. 246. Y a-t-il une relation entre le sexe et la taille des œufs chez les lépidoptères?

Garbowaki, Tad[eusz]. 379. Sur la polarité de l'œuf des oursins. (Polish.)

Gérard, Octave. 381. L'ovocyte de premier ordre du *Prostheceraeus villatus*.

Giardina, Andrea. 390. Sull'esistenza di una speciale zona plasmatica perinucleare nell' oocite e su altre questioni che vi si connettono.

391. Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli oociti di *Scutigera* e di *Tegenaria*.

e **Montgomery**, Thos. H. 392. Sull' esistenza di una zona plasmatica perinucleare nell' oocite.

Hill, M. D. 484. Notes on the maturation of the ovum of *Alcyonium digitatum*.

Lane-Clayton, Janet E. 633. On the origin and life history of the interstitial cells of the ovary in the rabbit.

Marshall, F. A. 733. The development of the corpus luteum. A review.

Munson, John P. 801. Researches on the oogenesis of the tortoise, *Clemmys marmorata*.

Pérez, Ch. 865. Sur la résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires sous l'influence du jéfine chez le triton.

Pokaryaka, Felicya. 898. Essais de déterminer la signification du redressement du premier sillon segmentatif dans le développement de l'œuf. (Polish.)

Schockaert, Ruffin. 1019. L'ovogenèse chez le *Thysanozoon brocchi*.

Thesing, C[urt]. 1147. Über die Ernährung der Ei- und Samenzellen während ihrer Entwicklung.

Trinci, G[ulio]. 1164. Sulla quistione di un' attività fagocitaria esercitata dall'uovo verso le cellule follicolari.

Van der Stricht, O. 1177. Les Pseudochromosomes dans l'ovocyte de la chauve-souris.

1178. La structure et la polarité de l'œuf de la chauve-souris (*V. noctula*).

Voinov, D. N. 1199. Quelques réflexions sur le centrosome.

SPERMATOGENESIS AND SPERMATOZOON.

Blackman, Maulsby W[illett]. 95. The spermatogenesis of *Scolopendra heros*.

———. 96. On the karyosphere and nucleolus in the spermatocytes of *Scolopendra subspinipes*.

Bouin, P. 130. Recherches sur la figure achromatique de la cytodierèse et sur le centrosome.

Brachet, A. 142. Sur les relations qui existent chez la grenouille entre le plan de pénétration du spermatozoïde dans l'œuf, le premier plan de division et le plan de symétrie de la gastrula.

Branca, Albert. 143. Les premiers stades de la formation du spermatozoïde chez l'axolotl.

Bugnion, E. et **Popoff**, N. 168. La spermatogenèse du Lombric terrestre (*Lumbricus agricola* Hoffm.).

Gravel, A. 423. Le polymorphisme des spermatozoïdes.

Koltzoff, N. K. 592. Studien über die Gestalt der Zelle. 1. Untersuchungen über die Spermien der Decapoden als Einleitung in das Problem der Zellengestalt.

Labbé, Alphonse. 620. La maturation des spermatides et la constitution des spermatozoïdes chez les crustacés Décapodes.

Montgomery, Thomas H., jun. 779. The spermatogenesis of *Syrbula* and *Lycosa*, with general considerations upon chromosome reduction and the heterochromosomes.

Moore, J. E. S. and **Robinson**, L. E. 786. On the behaviour of the nucleolus in the spermatogenesis of *Periplaneta americana*.

Pérez, Ch. 866. Résorption phagocytaire des spermatozoïdes chez les tritons.

Retzius, Gustaf. 933. Zur Kenntniss der Spermien der Evertebraten. II. [In: Retzius, Biologische Untersuchungen, N.F., XII.]

Sidorov, Semen. 1072. Die zweite Karyokinese bei der Eireifung von *Cyclops strenuus* und die Rolle des zweiten Richtungskörperchens bei der Befruchtung und Furchung. (Russ.)

(N 1-6345)

Theising, C[urt]. 1147. Ueber die Ernährung der Ei- und Samenzellen während ihrer Entwicklung.

Voïnov, D. N. 1200. Sur une disposition spéciale de la chromatine dans la spermatogenèse du *Gryllus campestris*, reproduisant des structures observées seulement dans l'ovogenèse.

FERTILISATION.

Ariola, V. 29. La merogonia e l'ufficio del centrosoma nella fecondazione merogonica.

———. 30. La merogonia e l'ufficio del nucleo nella fecondazione.

———. 31. Fecondazione del citoplasma ovulare anucleato con produzione di larve. [Comunicazione brevissima.]

Fischer, Martin H. und **Ostwald**, Wolfgang. 358. Zur physikalisch-chemischen Theorie der Befruchtung.

Heape, W. 457. Ovulation and degeneration of ova in the rabbit.

Hertwig, Oscar. 475. Kritische Betrachtungen über neuere Erklärungsversuche auf dem Gebiete der Befruchtungslehre.

———. 476. Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. Vortrag.

Hertwig, R[ichard]. 479. Ueber das Problem der sexuellen Differenzierung.

Loeb, Jacques. 673. Artificial membrane-formation and chemical fertilization in a starfish (*Asterina*).

EMBRYOLOGY, ORGANOGENY, HISTOGENY.

Bataillon, E. 57. La résistance à la chaleur des ébauches et des produits sexuels de *Rana fusca*.

Bohn, Georges. 114. Influence de l'insolation des œufs d'amphibiens sur l'évolution de l'embryon.

Carazzi, David. 189. Ricerche embriologiche e citologiche sull'uovo di *Myzostoma glabrum*.

Conklin, Edwin G[rant]. 229. The organization and cell-lineage of the ascidian egg.

Desgrez, A. et Zaky, A. 282. Influence comparée de quelques composés organiques du phosphore sur la nutrition et le développement des animaux.

Doncaster, L. 300. On the maturation and early development of the unfertilized egg in certain sawflies (*Tenthredinidae*).

Dubuisson, H. 308. Contribution à l'étude de la résorption du vitellus pendant le développement embryonnaire [d'une vipère].

Förster, Anton. 363. Kritische Besprechung der Ansichten über die Entstehung von Doppelbildungen.

Gineste, Ch. 342. L'organogenèse et l'histogenèse au point de vue phylogénique.

Hubrecht, A. A. W. 506. The gastrulation of the Vertebrates.

Keibel, J. 556. The gastrulation question.

Kostanecki, K. 599. Etudes expérimentales sur l'origine des centrioles du premier fuseau de segmentation chez *Myzostoma glabrum*. (Polish.)

Lillie, Frank R. 658. Experimental studies on the development of organs in the embryo of the fowl (*Gallus domesticus*). 2. The development of defective embryos, and the power of regeneration.

Loey, William A. 668. Von Baer and the rise of embryology.

Loisel, G. 683. Revue annuelle d'embryologie.

Loyes, Mlle. Marie. 697. Sur la formation du premier fuseau de maturation chez l'orvet.

Marchal, Paul. 726. Le déterminisme de la polyembryonie spécifique et le déterminisme du sexe chez les Hyménoptères à développement polyembryonnaire.

Montgomery, Thomas H[arrison], jun. 778. The development and structure of the larva of *Paragordius*.

Nelson, James A. 805. The early development of *Dinophilus*: a study in cell-lineage.

Rabaud, Etienne. 907. Essai sur la symélie, son évolution embryonnaire et ses affinités naturelles.

Schultze, Oskar. 1036. Weiteres zur Entwicklung der peripheren Nerven

mit Berücksichtigung der Regenerationsfrage nach Nervenverletzungen.

Silvestri, Filippo. 1075. Un nuovo interessantissimo caso di germignonia (poliembryonia specifica) in un Imenottero parassita endofago con particolare destino dei globuli polari e con dimorfismo larvale.

Tonkov, V. 1158. Ueber die Entwicklung von Doppelbildungen aus dem normalen Ei. (Russ.)

Tur, Jan. 1167. Sur la métamérie primitive du cerveau chez les oiseaux. (Polish.)

——— 1168. (*Lacerta ocellata* Dand.) (Polish.)

——— 1169. Études sur la corrélation embryonnaire.

Widman, Frank H. 1243. A brief review of the embryological formation of the central nervous system.

Wimmer, Jos. 1253. Mechanik der Entwicklung der tierischen Lebewesen. Vortrag.

EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

Driesch, Hans. 305. Die Entwicklungsphysiologie von 1902-1905.

Hadley, Philip B. 433. Phototropism in the larval and early adolescent stages of *Homarus americanus*.

Peter, Karl. 873. Der Grad der Beschleunigung tierischer Entwicklung durch erhöhte Temperatur.

Roux, Wilhelm. 958. Die Entwicklungsmechanik, ein neuer Zweig der biologischen Wissenschaft, Eine Ergänzung zu den Lehrbüchern der Entwicklungsgeschichte und Physiologie der Tiere.

Whitley, E. 1242. A note on the effect of acid, alkali and certain indicators in arresting or otherwise influencing the development of the eggs of *Pleuronectes platessa* and *Echinus esculentus*.

Yatsu, N. 1271. Experiments on the development of egg fragments in *Cerebratulus*.

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Behrendsen, W. 68. Ueber Saison-Dimorphismus im Tier- und Pflanzenreich.

Bohn, Georges. 113. Influence de l'inanition sur les métamorphoses.

Pérez, Ch. 887. Sur l'histolyse musculaire chez les Muscides.

— 868. Sur la métamorphose des muscles abdominaux chez les Muscides.

— 869. Sur la digestion des sarcolytes dans les sphères de granules des Muscides.

Picard, F. 879. Le rôle de la déshydratation dans la métamorphose d'*Ocneria dispar*.

ALTERNATION OF GENERATIONS.

Chamberlain, Charles J. 205. Alternation of generations in animals.

Lyon, Harold L. 707. Alternation of generations in animals.

CHANGES DURING LIFE.

Torrey, Harry Beal. 1159. Differentiation in hydroid colonies and the problem of senescence.

0219 ETHOLOGY.

GENERAL.

Bachmetjev, P. 38. Ein Versuch die Theorien von Dzierzon und Dicks in Uebereinstimmung zu bringen. (Russ.)

Bohn, Georges. 110. Périodicité vitale des animaux soumis aux oscillations du niveau des hautes mers.

— 112. Des rayons N considérés comme facteur éthologique.

Brunelli, G. 162. Sulla biologia del *Palolo* e sugli studi di G. Bohn sui movimenti ritmici delle Littorine e della *Convolvata roseoffensis*.

Fielde, Adele M[arion]. 357. Tenacity of life in ants.

Gravier, Charles. 414. Compte rendu d'une mission scientifique à la côte française des Somalis.

Gregory, W. K. 418. [Review of] The American natural history, a foundation of useful knowledge of the higher animals of North America. By William T. Hornaday.

Hornaday, William T[emple]. 498. The American natural history; a foundation of useful knowledge of the higher animals of North America.

(N 1-6345)

Kearton, Richard. 555. Tierleben in freier Natur. Photographische Aufnahmen frei lebender Tiere v. Cherry und Richard K. Text v. Richard K. Übersetzt v. Hugo Müller.

Maxwell, Samuel Steen. 745. Tyrant nature.

Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover. 794. A fossil egg from Arizona.

Ferrand, Joseph. 872. Sur la perception des radiations lumineuses chez les papillons nocturnes et l'emploi des lampes pièges.

Reuter, O[do] M[orann]. 934. Pictures of animal life. (Swedish.)

Seurat, L. G. 1067. Note sur les travaux du laboratoire de Rikitéa.

Voronkov, N. 1205. Hydrobiologische Notizen. (Russ.)

Wheeler, William Morton. 1238. Ethology and the mutation theory.

— 1239. The obligations of the student of animal behavior.

HABITS.

The food of wild animals. Por Cl. (Spanish) Rev. Jard. Zool. Buenos Aires, (Ser. 2), 1, 1905, (297-302).

Coupin, Henri. 235. La propriété corporelle chez les animaux.

Crawley, Howard. 238. The movements of gregarines.

Holzappel, A. C. 495. Der Anstrich von Schiffsböden. Besiedelung der Schiffswände, bes. durch Balaniden. (Vortrag.)

Jacobson, G. G. 525. Einige zoologische Beobachtungen im Turkestan während des Frühjahres 1903. (Russ.)

Knuth, Paul. 579. Handbuch der Blütenbiologie. Bd. 3: Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 2: *Clethraceae* bis *Compositae* nebst Nachträgen und einem Rückblick.

Kolbe, H. 589. Alkohol liebende Tiere.

Lendenfeld, R[obert] von. 647. Relation of wing surface to weight. [Transl.].

Nikitin, A. N. 813. Eine Fahrt durch das Weisse Meer. (Russ.)

Onelli, Clementi. 822. The effluvia of wild animals. (Spanish.)

— 825. Bathing among animals. (Spanish.)

Rahn, Cäser. 935. Die Post der Tiere.

Satunin, K. A. 986. Eine Fahrt nach den Quellen der Kura. (Russ.)

Scourfield, D. J. 1055. The locomotion of microscopic aquatic organisms.

Snyder, Charles D. 1099. Locomotion in *Batrachoseps* with severed nerve-cord.

Šugurov, N. 1128. Die Fauna und Flora der Stadt Odessa im Frühjahr. (Russ.)

Voronkov, N. 1204. Eigentümlichkeit im Leben der Mikroorganismen in stehenden Gewässern verschiedener Art. (Russ.)

PHENOLOGY

Hawrylewicz, Julian. 454. Observations phénologiques faites à Ozydów en 1903. (Polish.)

MIGRATION.

Onelli, C. 824. The struggle for climate. The longing for freedom. (Spanish.)

Rotsell, W. E. 957. The effect of the April storm on the distribution of birds.

Skorikov, A. S. 1086. Beitrag zur Kenntnis der Fauna des nördlichen Kaspischen Meeres. (Russ.)

HIBERNATION.

Monti, Rina. 780. Les fonctions de sécrétion et d'absorption intestinale étudiées chez les animaux hibernants.

— 781. Il rinnovamento dell' organismo dopo il letargo.

Reinhardt, Ludwig. 929. Der Winterschlaf.

Zunts, N[athan]. 1295. Ueber den Winterschlaf der Tiere. Vortrag.

PARENTAL RELATIONS.

Giard, Alfred. 389. Les origines de l'amour maternel.

Sus . . . lov, N. 1129. Der mütterliche Instinct bei Thieren. (Russ.)

SEXUAL RELATIONS.

Guenther, Konrad. 424. Zur geschlechtlichen Zuchtwahl.

Möbius, P[aul] J[ulius]. 777. Die Geschlechter der Thiere. Tl. 1. 2.

LUMINOSITY.

Joubin, L. 542. Cours d'océanographie fondé à Paris par S.A.S. le Prince de Monaco. III. Applications pratiques. Les animaux lumineux. IV. Les animaux lumineux (fin). Les invertébrés des grandes profondeurs. Protozoaires. Echinodermes.

Pütter, August. 903. Leuchtende Organismen. [Sammelreferat.]

Thesing, C[urt]. 1148. Leuchterscheinungen bei Tieren und Pflanzen.

HABITAT.

Bohn, [S.]. 126. De la recherche des abris par les animaux marins littoraux.

Gaullery, M. 202. Les yeux et l'adaptation au milieu chez les animaux abyssaux.

Plankton.

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrg. v. Victor Hensen. Bd II. F. 6: Schiemenz, Pteropoden, (38, mit 3 Taf.), 1906. Bd III. L. h. 3: Borgert, Tripyleen (*Atlanticellidae*), (117-129, mit 1 Taf.), 1905. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer). 33 cm.

Nordisches Plankton. Hrg. v. K[arl] Brandt u. C[arl] Apstein . . . Lfg 3, (69 + 146). Lfg 4, (216 + III). Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1905, Je 29 cm. 10 M. [0227 c].

Apstein, C[arl]. 24. Die Schätzungsmethode in der Planktonforschung.

Arnold, I. 33. Das Plankton des Pestowo-Sees 1902-1903. (Russ.)

Blanc, Henri. 97. Etudes sur le plankton.

Breeman, Pieter Johan van. 145. Plankton der Nordsee und der Zuidersee. (Holländisch.)

Brehm, V. 147. Zur Kenntnis der Mikrofauna des Franzensbader Torfmoordistriktes.

Gran, H. H. 411. Das Plankton des norwegischen Nordmeeres von biologischen und hydrographischen Gesichtspunkten behandelt.

Joubin, L. 542. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. II. Les animaux pélagiques. Le plankton.

Lampert, Kurt. 630. Das Leben der Binnengewässer. Ins Ungarische übersetzt von Margit Entz. Mit dem Originalen verglichen und den ungarischen Verhältnissen entsprechend erweitert von Géza Entz.

Lauterborn, R. 636. Die Ergebnisse einer biologischen Probeuntersuchung des Rheins.

Lebedincev, A. 638. Das mittlere Gewicht einzelner Planktonorganismen des Pestowo-Sees und ihre chemische Zusammensetzung. (Russ.)

Linder, Charles. 659. Étude de la faune pélagique du lac de Bret.

Mayer, Alfred Goldsborough. 748. Sea-shore life : The invertebrates of the New York coast.

Meissner, Valerian. 755. Ueber die Winterfauna im Kaban-See. (Russ.)

Monti, Rina. 782. Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigizzo- und dem Orseronetal (1904).

Ruttner, Franz. 960a. Ueber das Verhalten des Oberflächenplanktons zu verschiedenen Tageszeiten im Grossen Plöner See und in zwei nordböhmisches Teichen.

Skorikov, A. 1087. Zur Kenntnis des Planktons des Pestowo-Sees. (Russ.)

——— 1088. Ueber das Sommerplankton des Neva-Flusses und eines Theiles des Ladoga-Sees. (Russ.)

Voigt, Max. 1198. Die vertikale Verteilung des Planktons im Grossen Plöner See und ihre Beziehungen zum Gasgehalt dieses Gewässers.

Zacharias, Otto. 1275. Original-Mikrophotogramme [von Planktonwesen].

Zytkoff, W[ladimir]. 1298. Ueber das Winterplankton der Wolga bei Romanow-Borisoglebsk.

Deep-sea Animals.

Albert I, Prince de Monaco. 10. Considérations sur la biologie marine.

Apstein, [Carl]. 25. Tierleben der Hochsee. Reisebegleiter für Seefahrer. Kiel-Leipzig-Tsingtau.

Onénot, L. 248. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. III. Doridiens.

Huber, Gottfried. 505. Monographische Studien im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie.

Joubin, L. 542. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. Leçon I. Généralités sur les animaux marins.

Lampert, [Kurt]. 628. Resultate der neuesten Tiefseeforschungen.

Mayer, Alfred Goldsborough. 747. Some marine invertebrates of the New York region.

Quinton. 906. L'eau de mer comme milieu organique [résumé d'un livre publié sous ce titre].

Reimer, Julius. 928. Das Leben in den Meeresstiefen.

Cavernicolous Animals.

Alzona, C. 15. Sulla fauna delle caverne del Bolognese. [Comunicaz. brevissima.]

——— 16. Sulla fauna cavernicola dei Monti Berici. Comunicazione preliminare.

Dollfus, Adrien et Viré, Armand. 296. Sur quelques formes d'Isopodes appartenant à la faune souterraine d'Europe.

Florentin, R. 361. La faune des grottes de Sainte-Reine.

Viré, Armand. 1195. La faune souterraine (cours des voyageurs naturalistes au Muséum).

——— 1196. La biospéléologie.

——— 1197. Recherches spéléologiques sur la Causse de Gannat en 1904.

Various.

Loppens, K. 690. Animaux marins vivant dans l'eau saumâtre.

Marrason, M[ax]. 737. Die Abwasser-Flora und -Fauna einiger Kläranlagen bei Berlin und ihre Bedeutung für die Reinigung städtischer Abwässer.

Richters, [Ferdinand]. 941. Die Moosbewohner.

Skorikov, A. S. 1086. Beitrag zur Kenntnis der Fauna des nördlichen Kaspischen Meeres. (Russ.)

INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

L'intelligence des animaux et celle de l'homme. *Bul. Inst. psych. internat.*, Paris, 3, 1903, (211-224). Discussion: MM. E. Perrier, Giard, Hachet-Souplet, Oppenheimer, Ménégau, Grandidier.

Agafonov, W. 5. Einige Versuche auf dem Gebiete der Zoopsychologie. (Russ.)

Artault. 34. L'intelligence réactive de la matière à propos des différences entre l'intelligence de l'homme et celle des animaux. [Observations de MM. Oppenheimer, Ménégau, Favre, Toulouse, Bonnier.]

Baron. 53. De l'opisthopsychisme. Étude sur le dressage. Observations de MM. Perrier, Oppenheimer, Giard.

Bauke, L. 63. Spielen verschiedene Tierarten miteinander?

Bohn, G. 119. De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux. 1^{er} Mémoire: les Crustacés.

——— 120. De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux, les vers.

——— 121. La peur chez les animaux inférieurs. Observations de MM. Raband, Lafargue, Favre.

——— 122. Les premières heures de l'intelligence.

——— 123. Les réceptions oculaires.

Bohn, [S.]. 125. Les dangers du scalpel en psychologie.

——— 127. Intégration des sensations et abstraction chez les animaux inférieurs et les enfants.

Dexler, H[ermann]. 283. Ueber die psychotischen Erkrankungen der Tiere.

Digitl. 286. Notes on zoo-psychology. (Spanish.)

Edding, H. W. 326. Die Kunst der Verstellung bei den Tieren.

Flint, Austin. 360. Tact and taste in animals.

Franco, Rezső. 368. Die Tierseele. (Ungarisch.)

Gander, Martin. 378. Die Tierseele.

Giard, A. 388. Le sens de l'orientation; observations de M. Hachet-Souplet.

Hachet-Souplet. 430. Des erreurs chez les animaux.

Höck, F. 492. Sind Tiere und Pflanzen beseelt?

Jordan, Hermann. 540. Einige neuere Arbeiten auf dem Gebiete der „Psychologie“ wirbelloser Tiere.

Kaboth, Hans. 548. Furcht der Tiere.

Laloy, L. 625. Attraction des animaux par la lumière.

Lomer, Georg. 686. Gibt es geistesranke Tiere?

Marshall, Henry Rutgers. 735. Human and other forms of consciousness.

Onelli, Clementi. 821. Individual idiosyncrasies of the inmates of the Gardens. (Spanish.)

Pagodin, A. L. 887. Warum sprechen die Tiere nicht? Ein Beitrag zur Frage über die Entstehung der Sprache. (Russ.)

Römer, Julius. 947. Über die Moralität der Tiere.

Rothe, [Karl Gustav]. 956. Die Entwicklung der seelischen Lebenserscheinungen in Tier und Pflanze. Vortrag . . .

Schneider, K[arl]. [Camillo]. 1017. Grundzüge der vergleichenden Tierpsychologie.

Schuster, Wilhelm. 1045. Geruch und Gesicht. I. Tiere, die gut riechen und zugleich scharf sehen; II. Der Mensch als Gesichtstier.

——— 1049. Die „Tugend“ des Tieres.

——— 1050. Verstandes- und Seelenleben bei Tier und Mensch. (Teilweise—in extenso—als Vortrag gehalten im Offenbacher Verein für Naturkunde.)

Shaler, Nathaniel Southgate. 1068. Plant and animal intelligence.

Strachov, I. M. 1125. Ueber die Grundbegriffe der Psychologie und der Physiologie. (Russ.)

Sus . . . ov, Nicolaj. 1129. Der mütterliche Instinct bei den Thieren. (Russ.)

Wagner, G. 1208. On some movements and reactions of *Hydra*.

Wasmann, Erich. 1221. Instinkt und Intelligenz im Tierreich.

——— 1222. Menschen- u. Tierseele.

Wesenburg-Lund, C. 1236. Umformungen des Erdbodens. Beziehungen zwischen Dammerde, Marsch, Wiesenland und Schlämm. Autor. Übers. aus dem Dänischen von Gerloff.

Yourievitch. 1273. De la méthode en psychologie zoologique, d'après le professeur Wagner, de Moscou.

SOCIAL RELATIONS.

Boulger, G. S. 135. Mutualism in nature.

Kraepelin, K[arl]. 601. Die Beziehungen der Tiere zueinander und zur Pflanzenwelt.

Metchnikoff, Elias. 766. Zur Geschichte tierischer Gesellschaften.

Steir, Johann. 1108. Tierstaaten.

SYMBIOSIS.

Bergmann, W[illy]. 75. Hauswirt und Mieter im Tierreich.

Bohn, Georges. 115. Sur une symbiose déterminant une pécilogonie.

Brown, Charles T[homas]. 160. On the relations of certain myrmecophiles [*Staphylinidae*] to their host ants.

Enders, H. E. 333. Notes on the commensals found in the tubes of *Chaetopterus pergamentaceus*.

Schneider, Albert. 1014. An example of complex life-relationship [among hawthorne, *Aphis*, fungus, insects and birds].

PARASITISM.

Auf Menschen übertragbare Tier-Schmarotzer. Bandwurm- und Trichinen-Merkblatt. Bearb. im kaiserlichen Gesundheitsamte. 1. Bandwürmer des Menschen und Finnen. 2. Der sog. Hundewurm. (Hülsewurm, Echinokokkus). 3. Die Trichine. Berlin (J. Springer), [1904], (4).

Bruce, D. 159. The advance in our knowledge of the causation and methods of prevention of stock diseases in South Africa during the last ten years.

Castellani, A[ldo] und Low, G[eorge] C. 196. Parasites and parasitic diseases in Uganda.

Dyé, L. 317. Les parasites des Culicides.

Galippe, V. 375. Parasitisme normal.

Galli-Valerio, Bruno. 377. Notes de parasitologie et de technique parasitologique.

Käsewurm, P. und Steinbrück, H. 549. Tierische Parasiten als Krankheitserreger bei Haustieren.

Lagerheim, G[ustaf]. 622. Baltic zooecidia. (Swedish.)

Mennil, Félix. 762. Aperçu sur l'hérédité dans les maladies à Protozoaires.

Mordvilko, A. K. 787. Der Parasitismus der Thiere. Allgemeine und spezielle Bedingungen des parasitischen Lebens der Thiere. Entstehung der verschiedenen Formen von Parasitismus und der verschiedenen parasitischen Tiergruppen. (Russ.)

Feiper, E[rich]. 859. Tierische Parasiten. (1901–1903).

Wheeler, William Morton. 1237. A new type of social parasitism among ants.

Zaleski, K. 1281. Sur la présence des flagellés dans les excréments humains. (Polish.)

COLOUR AND ORNAMENT.

Cuénot, L. 245. Hérité de la pigmentation chez les souris.

Horváth, Géza. 500. Die Bedeutung der beirrenden Farben in der Tierwelt. (Ungarisch.)

Ragg, M. 913. Studien über submarine und Rostschutz-Farben. [Fauna der Schiffswände, Balaniden, Bryozoen, Hydroiden.]

DEFENSIVE PROCESSES.

Entz, Géza. 335. Farben der Tiere und Mimicry. III. Nachahmung von Farben und Formen. (Ungarisch.)

——— 336. Die Mimicry und das Versehen. (Ungarisch.)

Gabnay, Ferencz. 373. Die Todesverstellung der Tiere. (Ungarisch.)

Hackemann, Aug. 431. Die Bedeutung der Farben für das Leben der Tiere (insbesondere die Schutzfärbung).

Jacobson, G. G. 524. Tiere, welche sich zu Kugeln zusammenrollen können. (Russ.)

Mandoul, Henri. 720. Recherches sur les colorations tégumentaires.

Pérez, Ch. 864. Sur les *Phloea*, Hémiptères mimétiques de lichens.

Plumert, Arthur. 884. Ueber giftige Seetiere im allgemeinen und einen Fall von Massenvergiftung durch Seemuscheln im besonderen.

Reis, K[arolina]. 930. L'autotomie chez les animaux. (Polish.)

Schmitz, H. 1009. Der wissenschaftliche Wert der Mimikrytheorie.

Schnee. 1013. Auffallende Färbungen, die in Wirklichkeit aber verbergend wirken.

Theising, C[urt]. 1146. Autotomie oder Selbstverstümmelung bei Tieren. Ein Sammelreferat.

Tümmler, B. 1166. Schutzmasken und Schutzfarben in der Tierwelt. Protektive Mimikry.

ACCLIMATISATION.

Mériel, P. de. 759. L'acclimatation et le croisement des animaux sauvages.

0223 VARIATION.

GENERAL.

Cockerell, T. D. A. 224. The origin of variation in animals and plants.

Dastre, A. 263. A new theory of the origin of species. [Transl.]

Guenther, Konrad. 424. Zur geschlechtlichen Zuchtwahl.

Halban, Josef. 438. Die Entstehung der Geschlechtscharaktere. Eine Studie über den formativen Einfluss der Keimdrüse.

Jickeli, Carl F. 530. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampf ums Dasein.

Kranichfeld, Herm. 603. Die Wahrscheinlichkeit der Erhaltung und der Kontinuität günstiger Varianten in der kritischen Periode.

Loisel, [Gustave]. 682. Évolution générale des idées sur la sexualité.

Loomis, F[rederic] B[rewster]. 689. Momentum in variation.

Malard, A. E. 718. Les méthodes statistiques appliquées à l'étude des animaux marins.

Méhely, Lajos. 753. Beiträge zur Kenntniss der formativen Kräfte des thierischen Organismus. (Ungarisch.)

Rosa, Daniel. 955. Es gibt ein Gesetz der progressiven Reduktion der Variabilität. Erwiderung an Herrn Professor L. Plate.

Stone, Witmer. 1124. Racial variation in plants and animals, with special reference to the violets of Philadelphia and vicinity.

Timofeev, S. A. 1155. Die allmähliche Verringerung der Fähigkeit sich zu verändern, im Zusammenhang mit der Frage über das Aussterben der Arten. Die Ansichten von Daniel Rosa. (Russ.)

SUBSTANTIVE VARIATION.

Anthony, R. 19. L'acquisition de la forme arrondie chez les mollusques acéphales dimyaires fixés en position pleurothétique.

——— 20. Influence de la fixation pleurothétique sur la morphologie des mollusques acéphales dimyaires.

Conklin, Edwin G. 228. The cause of inverse symmetry.

Hahn, C. W. 436. Dimorphism and regeneration in *Metridium*. [Reprint.]

Pearl, Raymond. 857. A notable advance in the theory of correlation.

Stéphan, P. 1112. Contribution à l'étude des organes génitaux des Hybrides.

TERATOLOGICAL VARIATION.

Diard. 285. Tératologie: Diagnose de la polymélie. Hypergénèses. Hétéradelphie. Observation d'un cas d'hétéradelphie hétérotypique chez l'homme. Examen d'un poussin hétéradelphie-thoradelphie. Pathogénie tératologique.

Pontia, Carlo. 348. Su di un mostro triplo (*Sus domesticus*) risultante di una notomelia e di un' eteradelfia combinate con un autosita.

Ferret, P. et **Weber**, A. 351. Anomalies de l'aire vasculaire de l'embryon de poulet obtenues expérimentalement.

— — — 352. Influence de la piqure des enveloppes secondaires de l'œuf de poule sur l'orientation de l'embryon.

Babaud, Etienne. 907. Essai sur la symélie, son évolution embryonnaire et ses affinités naturelles.

— — — 908. La brièveté primitive de l'œsophage et l'ectopie intrathoracique de l'estomac et du foie.

Tonkov, V. 1158. Ueber die Entwicklung von Doppelbildungen aus dem normalen Ei. (Russ.)

BIONOMIC VARIATION.

Bohn, Georges. 110. Périodicité vitale des animaux soumis aux oscillations du niveau des hautes mers.

Gravler, Ch. 415. Sur un Polynoldien (*Lepidasthenia digueti* n. sp.) commensal d'un Balanoglosse de Basse Californie.

Koševnikov, G. A. 599A. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insecten. (Russ.)

Pondrelli, M. 893. Sulla influenza dell' ambiente nell' accrescimento degli animali.

GEOGRAPHICAL VARIATION.

Bučinskij, P. 167. Note sur la faune du liman de Kujalnik en 1904. (Russ.)

Jordan, Karl. 541. Der Gegensatz zwischen geographischer und nicht geographischer Variation.

Weissner, Valerian. 755. Ueber die Winterfauna im Kaban-See. (Russ.)

STATISTICAL VARIATION.

Camerano, Lorenzo. 182. Tabelle per la riduzione delle misure assolute in misure espresse in 360-esimi somatici.

— — — 183. Osservazioni intorno all' applicazione del metodo somatometrico.

— — — 184. L'Abate Giuseppe Olivi e la somatometria moderna.

HEREDITY.

Bateson, W. 61. Experimental studies in the physiology of heredity. Report to the Committee.

— — — 62. Heredity and evolution.

— — — and **Punnett**, R. C. 62A. A suggestion as to the nature of the "walnut" comb in fowls.

— — — **Saunders**, E. R. and **Punnett**, R. C. 62B. Experimental studies in the physiology of heredity.

Castle, W. E. 197. The laws of heredity of Galton and Mendel, and some laws governing race improvement by selection.

— — — 199. Recent discoveries in heredity and their bearing on animal breeding,

Crampton, H. F. 237. A possible mode of inheritance of adaptive characters.

Cuénot, L. 245. Hérité de la pigmentation chez les souris.

— — — 249. Les recherches expérimentales sur l'hérédité mendélienne.

Darbishire, A. D. 262. On the supposed antagonism of Mendelian to biometric theories of heredity.

Davenport, C[harles] B[enedict]. 265. The origin of black sheep in the flock.

Doncaster, L. 299. On the inheritance of coat-colour in rats.

——— 301. On the inheritance of tortoiseshell and related colour in cats.

Hamburger, F. 441a. Assimilation und Vererbung.

——— 442. Eine energetische Vererbungstheorie.

Hurst, C. C. 510. Experimental studies on heredity in rabbits.

——— 511. Experimental studies on heredity in rabbits.

——— 512. Experimental studies on the physiology of heredity. Experiments with poultry.

Locy, William A. 667. A footnote to the ancestral history of the vertebrate brain [ganglionated nerves in Selachians].

Marshall, F. H. A. 732. Fertility in Scottish sheep.

Meunil, Félix. 762. Aperçu sur l'hérédité dans les maladies à Protozoaires.

Morgan, T[homas] H[unt]. 789. The assumed purity of the germ cells in Mendelian results.

Müller de la Fuente, E. 800. Ist Weismann widerlegt?

Punnett, R. C. 904. Mendelism.

Rawitz, Bernhard. 918. Kritische Bemerkungen über Vererbungstheorien.

Reid, G. A. 927. The principles of heredity, with some applications.

Saunders, E. R. 991. Mendel's theory of heredity.

Strasburger, Eduard. 1126. Die Stofflichen Grundlagen der Vererbung im organischen Reich. Versuch einer gemeinverständlichen Darstellung.

Thomson, J. Arthur. 1152. Heredity.

Tschermak, Erich. 1165. Die Mendelsche Lehre und die Galtonsche Theorie vom Ahnenerbe.

Weismann, August. 1229. The germ-plasm, a theory of heredity. [Transl. by W. Newton Parker . . . and Harriet Rönfeldt.]

Weldon, W. F. R. 1231. Theories of the hereditary process.

Wood, T. B. 1264. Note on the inheritance of horns and face colour in sheep.

Ziegler, Heinrich Ernst. 1286. Ueber den derzeitigen Stand der Vererbungslehre in der Biologie.

——— 1287. Die Vererbungslehre in der Biologie.

CROSSES AND HYBRIDS.

Godlewski, E., jun. 402. Sur l'hybridation des Echinides avec la Comatule. (Polish.)

Mériel, P. de. 759. L'acclimatation et le croisement des animaux sauvages.

Schatz, [Friedrich]. 997. Der Einfluss des Vaters auf die Dauer der Schwangerschaft.

Stephan, P. 1113. Sur la structure histologique du testicule du Mulet.

EVOLUTION.

Allen, J[oel] A[saph]. 13. The probable origin of certain birds.

——— 14. The evolution of species through climatic conditions.

Bastian, H. C. 55. On the occurrence of certain ciliated Infusoria within the eggs of a Rotifer, considered from the point of view of heterogenesis.

——— 56. The heterogenetic origin of fungus-germs and monads.

Bechterew, W[ladimir] von. 66. Die biologische Bedeutung der Psyche und die Rolle der psychischen Analyse.

Brewster, E. T. 149. "The collapse of evolution."

Brown, Arthur Erwin. 152. The utility principle in relation to specific characters.

Carazzi, David. 188. Vi sono Gastreidi?

Case, E. C. 194. Oecological features of evolution.

Casey, Thomas L. 195. The mutation theory.

Castle, W[illiam] E[rnest]. 198. The mutation theory of organic evolution, from the standpoint of animal breeding.

Conklin, Edwin G. 230. The mutation theory from the standpoint of cytology.

Conn, H[erbert] W. 231. [Review of "Development and Evolution." By Professor James Mark Baldwin.]

Cook, O[rator] F[uller]. 232. The evolutionary significance of species.

Cuénot, L. 247. Les races pures et leurs combinaisons chez les souris.

Davenport, C[harles] B[enedict]. 264. [Review of] Species and varieties, their origin by mutation. By Hugo de Vries.

Dean, Bashford. 270. Evolution in a determinate line as illustrated by the egg-cases of Chimaeroid fishes.

Distant, W. L. 288. Biological suggestions. Extermination in animal life.

Dokturovskij, Wl. 293. Die Mutationstheorie von de Vries und die Darwin'sche Lehre. (Russ.)

Dwight, Thomas. 314. Mutations.

Eastman, Charles R[ochester]. 321. Anaximander, earliest precursor of Darwin.

Francé, Rezső. 367. Die Abstammung der Haustiere. (Ungarisch.)

Gadow, H. 374. Orthogenetic variation.

Hadley, Phil. B. 432. Arguments alleged against the doctrine of organic evolution.

Haeckel, Ernst. 435. Der Kampf um den Entwicklungs-Gedanken. 3 Vorträge.

Hargitt, Charles W[esley]. 447. Some unsolved problems of organic adaptation. Address by Vice-President and Chairman of Section F for 1903.

Hartmann, Eduard von. 451. Abstammungslehre, Selektionstheorie und Wege der Artentstehung.

Jakobi, Carl F. 530. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampf ums Dasein.

Jordan, David Starr. 536. The origin of species through isolation.

——— 538. Ontogenetic species and other species.

Kathariner, L[udwig]. 552. Mimikry, Selektion, Darwinismus.

Keller, C[onrad]. 558. Die Mutationstheorie von de Vries im Lichte der Haustiergeschichte.

Kormos, Tivadar. 594. Über den Ursprung der Termenfauna von Püspökföld. (Ungarisch und deutsch.)

Lameere, Aug[uste]. 626. L'origine de la corde dorsale.

Lampert, Kurt. 630. Das Leben der Binnengewässer. Ins Ungarische übersetzt von Margit Entz. Mit dem Originalen verglichen und den ungarischen Verhältnissen entsprechend erweitert von Géza Entz.

Lloyd, F[rancis] E[rnest]. 665. Isolation and the origin of species.

Lohmann, Ernst. 681. Affen-Abstammung. Nachschrift eines Vortrages.

McM[urrough], J. P. 714. [Review of] The evolution of man. By Ernst Haeckel. Translated by Joseph McCabe.

Mantegazza, Paolo. 724. Nuovi fatti in appoggio della Pangenesi di Darwin.

May, Walther. 746. Darwinistische Probleme in der griechischen Philosophie.

Méhely, Lajos. 751. Über den heutigen Stand der Descendenzlehre. (Ungarisch.)

Metcalf, Maynard M. 765. Determinate mutation.

Mordvilko, A. K. 787. Der Parasitismus der Thiere. Allgemeine und specielle Bedingungen des parasitischen Lebens der Thiere. Entstehung der verschiedenen Formen von Parasitismus und der verschiedenen parasitischen Tiergruppen. (Russ.)

Morgan, T[homas] H[unt]. 790. The origin of species through selection contrasted with their origin through the appearance of definite variations.

Osborn, Henry Fairfield. 829. The present problems of palaeontology.

Pauly, August. 852. Darwinismus und Lamarckismus. Entwurf einer psychophysischen Teleologie.

Petersen, Wilhelm. 875. Die Morphologie der Generationsorgane der

Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung.

Powell, P. B. 897. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects.

Rosa, Daniele. 954. Il canale neur-enterico ed il blastoporo anale (contributo alla teoria della Gastrea).

Sanson, André. 981. L'espèce et la race en Biologie générale.

Schröder, Chr. 1022. Kritische Beiträge zur Mutations-, Selektions- und zur Theorie der Zeichnungsphylogenie bei den Lepidopteren. [I-III.]

Schultz, E. A. 1030. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.)

Schuster, Ludwig. 1044. Die Zweckmässigkeitslehre in ihrer Anwendung auf die Borkenkäfer.

Scott, William E. D. 1054. On the probable origin of certain birds.

Vries, Hugo de. 1206A. The evidence of evolution.

Wachter. 1207. Reale Schöpfungsperspektive.

Wagner, Vladimir. 1209. Aus der Geschichte des Darwinismus in der Soziologie. (Zum Andenken an Michailovskij.) (Russ.)

Walker, J. F. 1213. On the formation of a species.

Wasmann, E[rich]. 1219. Konstanztheorie oder Deszendenztheorie?

Weismann, August. 1227. Vorträge über Deszendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg im Breisgau.

——— 1228. Vorträge über die Deszendenztheorie. I. Theil. Uebersetzt a. d. Deutschen. (Russ.)

Wheeler, William Morton. 1238. Ethology and the mutation theory.

White, Charles A. 1240. The relation of phylogenesis to historical geology.

Auftrage des Reichsamtes des Innern hrag. von Carl Chun. Bd 7, Lfg 2-4, (181-342); Bd 9, Lfg 1, (VI + 314); Bd 10, Lfg 1-2, (1-34, mit 9 Taf.; 35-44, mit 1 Taf.); Bd 11, Lfg 1, Bd 12, Lfg 1, (85); Bd 2, Tl 1, Lfg. 1, (224, mit 15 Taf.); Bd 2, Tl 2, Lfg 1, (136, mit 19 Taf.). Jena (G. Fischer), 1905. 35 cm. [0030].

Blanchi, V. L. 86. Die Grundbegriffe von den zoogeographischen Einheiten im Allgemeinen und von denjenigen der nontropischen Regionen der alten Welt im Speziellen. (Russ.)

Höck, F. 491. Tierreiche und Pflanzenreiche des Landes. Eine vergleichende Betrachtung.

Johnson, Douglas Wilson. 533. The distribution of fresh-water faunas as an evidence of drainage modifications.

Lampert, K[urt]. 627. Der heutige Stand der zoogeographischen Forschung. Vortrag.

——— 630. Das Leben der Binnengewässer. Ins Ungarische übersetzt von Margit Entz. Mit dem Originalen vergleichen und den ungarischen Verhältnissen entsprechend erweitert von Géza Entz.

Meisenheimer, Johannes. 754. Die tiergeographischen Regionen des Pelagials, auf Grund der Verbreitung der Pteropoden.

Morse, Albert P. 795. A faunal and floral tabulation-scheme.

Pelseneer, Paul. 862. L'origine des animaux d'eau douce.

Schmidt, P. J. 1006. Pisces marium orientium Imperii Rossici. (Russ.)

Skorikov, A. S. 1035. Die gegenwärtige Verbreitung des *Dreissena polymorpha* (Pallas) in Russland. (Russ.)

Szllády, Zoltán. 1132. Begriff der Lebensbezirke und Zoogeographie des Meeres. (Ungarisch & deutsch.)

Verduyn, J[an]. 1190. Ueber Zoögeographie . . . (Holländisch.)

Viré, Armand. 1195. La faune souterraine (cours des voyageurs naturalistes au Muséum). Conférence du 17 mai 1902.

Walther, Johannes. 1216. Ueber Entstehung und Beseidlung der Tiefseebecken.

0227 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.

Geographical Distribution.

Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898-1899. Im

THE OCEAN AS A WHOLE.

Nordisches Plankton. Hrag. v. K[arl] Brandt u. C[arl] Apstein . . . Lfg 3, (69-146). Lfg 4 (216 + III). Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1905, Je. Bd. 29 cm. 10 M.

Eckert, Max. 323. Ueber die Produktivität des Meeres.

Keller, K. 560. Das Tier- und Pflanzenleben des Meeres.

EUROPE.

Schulz, August. 1038. Die Wandlungen des Klimas, der Flora, der Fauna und der Bevölkerung der Alpen und ihrer Umgebung vom Beginne der letzten Eiszeit bis zur jüngeren Steinzeit.

Schuster, Ludwig. 1042a. Aus alten Chroniken.

——— 1043. Aus dem Rheingau 1902.

Wessenberg-Lund, C. 1235. A comparative study of the Lakes of Scotland and Denmark.

SCANDINAVIA.

Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques par M. Knudsen. [With plancton tables.] (German, English) Kjöbenhavn, Bull. l'expl. mer, 1904-1906, No. 1, D. Plancton, 1905, (1161); l.c. Supplément, (232-236).

Ekman, Sven. 329. Animal life of Upper Dalecarlia. (Swedish.)

Lie-Pettersen, O. J. 657. Entomological contributions to the coast-fauna of Western Norway. (Norw.)

Nordgaard, O. 816. Hydrographical and biological investigations in Norwegian fiords.

Sæmundsson, Bjarni. 962. Rare animals in the museum (in Reykjavik). (Icelandic.)

Théel, Hjalmar. 1144. Northern and arctic invertebrates in the collection of the Swedish State Museum (Riksmuseum). I. Sipunculids. [With survey of the Swedish expeditions and scientific voyages to arctic and Scandinavian seas.]

RUSSIA IN EUROPE.

Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques par M. Knudsen. [With plancton tables]. (German, English) Kjöbenhavn, Bull. explor. mer, 1904-1906, No. 1, D. Plancton, 1905, (1-61); l.c. Supplément, (232-236).

Archangelskij, A. D. 27. Einige Mittheilungen über die Paläocänablagierungen der Gouv. Simbirsk und Saratov. (Russ.)

Arnold, I. 33. Das Plankton des Pestowo-Sees 1902-1903. (Russ.)

Il'ovskij, David. 517. L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan.

Köppen, Friedrich Theodor. 586. Bibliotheca Zoologica Rossica. Literatur über die Thierwelt Gesamtrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgegeben von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Koëvnikov, G. A. 600. Bericht über die Thätigkeit der Kommission zur Erforschung der Fauna des Gouv. Moskau. (Russ.)

Lebedincev, A. 638. Das mittlere Gewicht einzelner Plankton-Organismen des Pestowo-Sees und ihre chemische Zusammensetzung. (Russ.)

Meissner, Valerian. 755. Ueber die Winterfauna im Kaban-See. (Russ.)

Perm, Wissenschaftlich-Gewerbliches Museum. Beiträge zur Kenntnis des Perm'schen Gebietes. (Russ.)

——— Katalog der Zoologischen Abtheilung des Museums. (Russ.)

Skorikov, A. 1087. Zur Kenntnis des Planktons des Pestowo-Sees. (Russ.)

——— 1088. Ueber das Sommerplankton des Neva-Flusses und eines Theiles des Ladoga-Sees. (Russ.)

Šugurov, N. 1128. Die Fauna und Flora der Stadt Odessa im Frühjahr. (Russ.)

Voronkov, N. 1205. Hydrobiologische Notizen. (Russ.)

Žuravsky, A. 1296. Ueber die Fauna des westlichen Theils der Bol'schaja Semlja. Ergebnisse der Reise durch die Tundra im Sommer 1903. (Russ.)

Zykon, W[ladimir]. 1297. Bemerkung über das Plankton des Wolgadeltas.

——— 1298. Ueber das Winterplankton der Wolga bei Romanow-Borisoglebsk.

de GERMAN EMPIRE.

Hamburgische Elb - Untersuchung. Zoologische Ergebnisse der seit dem Jahre 1899 vom Naturhistorischen Museum unternommenen biologischen Erforschung der Niederelbe. [VII. Timm, Cladoceren.] Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (227-276).

Heimatkunde von Beuthen (Oberschlesien). Hrg. v. dem Lehrerkollegium der städt. kath. Realschule—Oberrealschule i. E. Tl 2: [Tier- und Pflanzenwelt]. Tl 3: Bergbau und Hüttenbetrieb von Hermann Flaschel. Beuthen O.-S. 1904-1905, (71-155).

Dahl, Friedrich. 255. Die Tierwelt Schleswig-Holsteins. IV. F. Schwimmvögel, Anseres.

Heering, W[ilhelm]. 459. Anleitung zu naturwissenschaftlichen Beobachtungen in der Umgebung Altonas und Führer durch die naturwissenschaftlichen Sammlungen Altonas und Hamburgs.

Keilhack, Ludwig. 557. Zur Cladocerenfauna des Madüses in Pommern.

Lampert, Kurt. 629. Die Tierwelt [der Umgebung von Wildbad].

Lauterborn, Robert. 637. Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung.

Santer, M[ax]. 972. Der Madüsee.

——— und **Weltner, W[ilhelm].** 973. Beiträge zur Fauna des Madüses in Pommern. Vorwort.

Schmidt, W. Erich. 1008. Der oberste Lenneschiefer zwischen Letmathe und Iserlohn.

Seligo, A[rthur]. 1059. Zur Mikrofauna und Flora der Gewässer der Tucheler Heide.

Voigt, Max. 1198. Die vertikale Verteilung des Planktons im Grossen Plöner See und ihre Beziehungen zum Gasgehalt dieses Gewässers.

Weltner, W[ilhelm]. 1232. Über den Tiefenschlamm, das Seerz und über Kalksteinaushöhlungen im Madüsee.

——— 1233. Notiz zu: L. Keilhack, Zur Cladocerenfauna des Madüses in Pommern.

Wimmer, J. 1252. Geschichte des deutschen Bodens mit seinem Pflanzen- und Tierleben von der keltisch-römischen Urzeit bis zur Gegenwart. Historisch-geographische Darstellungen.

Wolterstorff, Willy. 1263. Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide. Bericht über eine zoologische Bereisung der Kreise Tuchel und Schwetz im Jahre 1900.

de HOLLAND.

Breemen, Pieter Johan van. 145. Plankton der Nordsee und der Zuidersee. (Holländisch.)

Stainier, X. 1105. Stratigraphie du bassin houiller de Liège. 2e partie. Paléontologie animale.

de BRITISH ISLANDS.

Browne, E. T. 158. Notes on the pelagic fauna of the Firth of Clyde, 1901-1902.

Campbell, J. M. 187. Notes on the natural history of the Bell Rock, with an introduction by James Murdoch.

Colgan, N[athaniel]. 226. Notes on the invertebrate fauna of Skerries, Co. Dublin.

Delap, M. and Delap, C. 281. Notes on the Plankton of Valencia harbour, 1899-1901.

Johnstone, J. 534. Trawling observations and results.

Luff, W. A. 701. The fauna and flora of the Sarnian islands, Guernsey.

Murray, J. 803. On the distribution of the pelagic organisms in Scottish lakes.

Penard, E. 863. Sur les sarcodines du Loch Ness.

Scott, A. 1053A. On the tow-nettings collected in the Irish Sea.

df FRANCE.

Doncieux, Louis, Miquel, J. et Lambert, J. 302. Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première partie (Montagne noire et Minervois.)

Florentin, R. 361. La faune des grottes de Sainte-Reine.

Halles, Paul. 441. Notes fauniques.

Locard, Arnould. 666. Sur quelques modifications récentes survenues dans la faune zoologique lyonnaise (hirondelles et moustiques, soafe et hotu-mouettes).

Maury, Louis. 743. Simple coup d'œil sur la faune limicole de Châlons-sur-Marne et des environs.

dg SPAIN.

Jiménez de Cisneros, Daniel. 531. Nummulitic of Agost. (Spanish.)

dh ITALY.

Heuscher, J[ohannes]. 482. Das Massensterben der Agoni (*Alosa finta* var. *lacustris* Fatio) im Luganersee i. J. 1904. [Plankton des Sees.]

Monti, Rina. 782. Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigizzo- und dem Onsernone-tal (1904).

Pavesi, P[ietro]. 854. Esquisse d'une Faune Valdôtaine.

Zacharias, Otto. 1278. Hydrobiologische und fischereiwirtschaftliche Beobachtungen an einigen Seen der Schweiz und Italiens.

di SWITZERLAND.

Das Plankton des Neuenburger-Sees. Schweiz. Fischereiztg. Pfaffikon, 12, 1904, (137-144, mit 15 Fig.).

Blanc, Henri. 97. Etudes sur le plankton.

Jung, Emile. 545A. La faune des vertébrés de la Suisse du Dr. Victor Fatio.

Linder, Charles. 659. Etude de la faune pélagique du lac de Bret.

Schneider, J. 1016. Untersuchungen über die Tiefsee-Fauna des Bielersees.

Zacharias, Otto. 1278. Hydrobiologische und fischereiwirtschaftliche Beobachtungen an einigen Seen der Schweiz und Italiens.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Brehm, V. 147. Zur Kenntnis der Mikrofauna des Franzensbader Torfmoor-distriktes.

Huber, Gottfried. 505. Monographische Studien im Gebiete der Montiglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie.

Kormos, Tivadar. 593. Zoogeographische Beziehungen der Fauna im ungarisch-kroatischen Küstengebiet. (Ungarisch und deutsch.)

Manek, F[rantz]. 721. Neue Fundorte von Eocänfossilien bei Rozzo (Istrien).

Rzehak, A[nton]. 961. Das Lias-vorkommen von Freistadt in Mähren.

Scherer, Jos. 999. Im Karstgebirge.

Vetters, Hermann. 1191. Die Fauna der Juraklippen zwischen Donau und Thaya.

dl BALKAN PENINSULA.

Douvillé, H. 303. Sur quelques fossiles de la région à charbon des Balkans.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Sangiorgi, D. 979. Appunti zoologici sull'isola di Cefalonia.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Berg, L. S. 71. Vorläufiger Bericht über die Erforschung des Balchasch-Sees im Sommer 1903. (Russ.)

Bučinskij, P. 166. Note sur la faune du liman de Kujalnik en 1904. (Russ.)

Dunin-Gorkavič, A. A. 310. Der Norden des Gouvern. Tobolsk. Beschreibung des Landes, seiner natürlichen Reichtümer und der gewerblichen Thätigkeit seiner Bewohner. (Russ.)

Erickson, E. 338. Die Schlucht von Abastuman. (Russ.)

Jacobson, G. G. 525. Einige zoologische Beobachtungen im Turkestan während des Frühjahres 1903. (Russ.)

Köppen, Friedrich Theodor. 586. Bibliotheca Zoologica Rossica. Litteratur über die Thierwelt Gesamtrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgegeben von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Korotneff, A. de. 598. Résultats d'une expédition zoologique au lac Baikal.

Satunin, K. A. 985. Die Natur des Kurathals von Tiflis bis Saljanij. (Russ.)

——— 986. Eine Fahrt nach den Quellen der Kura. (Russ.)

——— 987. Fahrt nach den Quellen der Kura. (Russ.)

——— 988. Bilder aus der Natur des Kaukasus. II. Fahrt durch das Gouv. Erivan und das Kars'sche Gebiet i. J. 1900. (Russ.)

——— 989. Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. III. Eine Fahrt durch den westlichen Theil des Kars'schen Gebietes und längs der türkischen Grenze. (Russ.)

——— 990. Reise nach den Quellen der Kura. (Russ.)

Tokarenko, L. 1157. Fauna des ober devonischen Kalksteins von Werchne-Ouralsk im Gv. Orenburg. (Russ.)

Zykoff, W[ladimir]. 1209. Ueber das Plankton des Saisan-Sees.

cb CHINA.

Walcott, Charles D[oolittle]. 1210. Cambrian faunas of China.

ec JAPANESE ISLANDS.

Mitsukuri, K. 775. The cultivation of marine and fresh-water animals in Japan.

Tago, Katsuya. 1137. Notes on a collecting tour in Shikoku. (Japanese.)

ef BRITISH INDIA.

Herdman, W. A. and others. 468. Report to the Government of Ceylon on the Pearl oyster fisheries of the Gulf of Manaar, with supplementary reports upon the marine biology of Ceylon by other naturalists.

Walcott, Charles D[oolittle]. 1211. The Cambrian fauna of India.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Davydov, K. 269. En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste. (Russ.)

Henne-am Rhyn, R. jun. 464. Die Tierwelt Sumatras.

Schneider, Gustav. 1015. Ergebnisse zoologischer Forschungsreisen in Sumatra. Tl 1. Säugetiere (Mammalia).

Semon, Richard. 1061. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malayischen Archipel. Lfg 24 = Bd 1: *Ceratodus*, Lfg 5. Lfg 26 = Bd 4: Morphologie verschiedener Wirbeltiere.

Semper, C[arl]. 1063. Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftliche Resultate. Bd 9: R. Bergh, Malacologische Untersuchungen, Tl 6, Lfg 2. Bd 10. Landmollusken.

Worcester, Dean C[onant] and Bourns, Frank S. 1267. Letters from the Menage scientific expedition to the Philippine islands.

ei ASIATIC TURKEY.

Wimmer, J. 1251. Palästinas Boden mit seiner Pflanzen- und Tierwelt vom Beginn der biblischen Zeiten bis zur Gegenwart. Historisch-geographische Skizzen.

ek CASPIAN.

Ostroumov, A. 832. Reise nach dem Kaspischen Meer (nebst Verzeichnissen der Mollusken und Messungstabellen der Cardiden von Prof. F. F. Baron Rosen). (Russ.)

Skorikov, A. S. 1086. Beitrag zur Kenntnis der Fauna des nördlichen Kaspischen Meeres. (Russ.)

f AFRICA

Boulenger, G. A. 134. Address.
[Distribution of fishes in Africa.]

fa MEDITERRANEAN STATES.

Chaignon, H. de. 204. Contributions
à l'histoire naturelle de la Tunisie.

fb N. E. AFRICA.

Bade, E. 39. Eine Sammeltour im
Lande der Pyramiden.

Gravier, Charles. 414. Compte rendu
d'une mission scientifique à la côte fran-
çaise des Somalis.

Jägerakild, L[eonard] A[xel]. 528.
Results of the Swedish Zoological expe-
dition to Egypt and the White Nile
1901. Pt. 2 [Nos. 20, 18, 20 A, 10 A].

Lortet et Gaillard. 693. La faune
momifiée de l'ancienne Egypte.

Werner, Franz. 1234. Ein
zoologischer Ausflug in die Mokattam-
Wüste.

fd WEST AFRICA.

Crossland, C. 242. The oecology
and deposits of the Cape Verde marine
fauna.

Sjöstedt, Yngve. 1082. Übersicht
der Ergebnisse einer zoologischen Reise
in Kamerun.

——— 1083. The primeval forests
of W. Africa. Sketches of nature and
animals during a zoological journey in
the Cameroons. (Swedish.)

ff EAST AFRICA.

Dacqué, Edgar. 251. Beiträge zur
Geologie des Somalilandes. II. Theil:
Oberer Jura.

Gravier, Ch. 413. Sur la méduse du
Victoria Nyanza et la faune des grands
lacs africains.

Sjöstedt, Yngve. 1081. A few words
about a projected zoological journey to
East Africa. (Swedish.)

fg SOUTH AFRICA.

Gilchrist, J. D. F. 394. The South
African marine fauna and its environ-
ment.

(N 1-6345)

Passarge, S[iegfried]. 849. Aus
dem Tierleben in der mittleren
Kalahari.

Purcell, W. F. 905. Notes on South
African land and fresh-water in-
vertebrates, exclusive of molluscs and
insects.

g NORTH AMERICA.

Gregory, W. K. 418. [Review of]
The American natural history, a
foundation of useful knowledge of the
higher animals of North America. By
William T. Hornaday.

Hornaday, William T[emple]. 498.
The American natural history; a
foundation of useful knowledge of the
higher animals of North America.

ga ALASKA.

Maddren, A. G. 715. Smithsonian
exploration in Alaska in search of
mammoth and other fossil remains.

Richardson, Harriet. 939. Isopods
from the Alaska salmon investigation.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Lemieux, E. E. 642. A few notes
on the fauna and climate of the Lièvre
River.

Raymond, Percy E. 920. The fauna
of the Chazy limestone.

ge THE LAURENTIAN LAKES.

Pond, Raymond H[aines]. 892. The
biological relation of aquatic plants to
the substratum.

gg N.E. UNITED STATES.

Brown, Thomas C. 156. A new
lower Tertiary fauna from Chappaquid-
ick island, Martha's Vineyard.

Calvert, Philip P[owell]. 179. List
of the Odonata. (Fauna of New Eng-
land, 6.)

Clark, Hubert Lyman. 217. Fauna
of New England. 4. List of the Echino-
dermata.

Clarke, John M[ason]. 220. Ithaca
fauna of central New York.

Collie, George Lucius. 226A. Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania.

Cushman, Joseph A. 250. Notes on the Pleistocene fauna of Sankaty head, Nantucket, Mass.

Greene, George K. 416. Contribution to Indiana palæontology.

Hudson, George H. 509. Contributions to the fauna of the Chazy limestone on Valcour island, Lake Champlain.

Lull, Richard S. 704. Nature's hieroglyphics.

Mayer, Alfred Goldsborough. 747. Some marine invertebrates of the New York region.

— 748. Sea-shore life: The invertebrates of the New York coast.

Rathbun, Mary J[ane]. 916. Fauna of New England. 5. List of the Crustacea.

Raymond, Percy E. 920. The fauna of the Chazy limestone.

Sears, John Henry. 1056. The physical geography, geology, mineralogy and paleontology of Essex county, Massachusetts.

Skinner, Alanson. 1084. Food materials used by the Staten Island Indians.

Wilson, John D. 1250. Fauna of the Agoniatite limestone of Onondaga county, N.Y.

gh S.E. UNITED STATES.

Glasier, O[tto] C. 401. An incomplete list of the marine fauna of Cameron, La.

Ulrich, E. O. 1173. Geology and general relations. In: Ulrich and Smith. Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Part 1.

gi W. UNITED STATES.

Anderson, Frank M. 16B. A stratigraphic study in the Mount Diablo range of California.

Bailey, Vernon. 42. Biological survey of Texas. Life zones, with characteristic species of mammals, birds, reptiles and plants. Reptiles, with notes on distribution. Mammals, with

notes on distribution, habits and economic importance.

Conard, Henry S. 227. The Olympic peninsula of Washington.

Oragin, Francis Whittemore. 236. Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. [Reprint, with biographical note.]

Ray, Milton S. 919. A fortnight on the Farallones [bird notes].

Reagan, Albert B. 921. Some fossils from the lower Aubrey and upper Red Wall limestones in the vicinity of Fort Apache.

Stanton, T[imothy] W[illiam]. 1106. Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas.

Wilder, Frank A. 1244. The Laramie and Fort Union beds in North Dakota.

Wolcott, Robert H. 1257. A faunal survey of the forest reserves in the sand-hill region of Nebraska and of the lakes in that region.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Godman, F. D. 402A. Parts 186, 187. Biol. Centr. Amer., London.

hc WEST INDIES.

Dall, William H[caley]. 259. Fossils of the Bahama islands, with a list of the non-marine Mollusks.

D[avis], W[illiam] M[orris]. 267. [Review of] The Bahama islands, Edited by George Burbank Shattuck.

Mark, Edward L. 729. The Bermuda islands and the Bermuda biological station for research.

Shattuck, George Burbank, editor. 1070. The Bahama islands.

he ECUADOR.

Brown, Wilmot W. jun. 452. The vertebrata of Gorgona island, Colombia. Physical aspect and climate; fauna.

Thayer, John E. and Bangs, Outram. 1142. The vertebrata of Gorgona island, Colombia. Aves.

hh BRAZIL.

Will. 1246. Tierleben im brasilianischen Urwald.

hi ARGENTINA.

Daday, Jenő. 252. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

——— 253. Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays, mit e. Anhang: Zur Kenntnis der Naididen v. W. Michaelsen.

Thomas, Ivor. 1149. Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentinien.

hk CHILI.

Fauna chilensis. Abhandlungen zur Kenntnis der Zoologie Chiles nach den Sammlungen von Dr. L. Plate. Bd 3, H. 3. [Schluss des Werkes.] Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (407-826, mit 18 Taf.). [0030].

i AUSTRALASIA.

Semon, Richard. 1061. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malayischen Archipel. Lfg 24 = Bd 1: *Ceratodus*, Lfg 5. Lfg 26 = Bd 4: Morphologie verschiedener Wirbeltiere, Lfg 4.

ia NEW GUINEA.

Davydov, K. 269. En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste. (Russ.)

ik NEW ZEALAND.

Heim, [A.] 462. Neuseelands Geschichte.

Hutton, F. W. and Drummond, J. 514. The animals of New Zealand, an account of the colony's air-breathing Vertebrates.

k ARCTIC.

Fauna Arctica. Eine Zusammenstellung der arktischen Tierformen mit besonderer Berücksichtigung des Spitzbergen-Gebietes auf Grund der Ergebnisse der deutschen Expedition in das (N 1-6345)

nördliche Eismeer im Jahre 1898. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen hrg. v. Fritz Römer und Fritz Schaudinn. Bd 4, Lfg 2: Odnher, Trematoden; Döderlein, Seeigel, Crinoiden; Meisenheimer, Pteropoden. Jena (G. Fischer), 1905, (289-430, mit 3 Taf. u. 1 Karte). 36 cm. 18 M.

Halkett, Arthur. 440. A naturalist in the frozen North.

Thöel, Hjalmar. 1144. Northern and arctic invertebrates in the collection of the Swedish State Museum (Riksmuseum). 1. Sipunculida. [With Survey of the Swedish expeditions and scientific voyages to Arctic and Scandinavian seas.]

ka ARCTIC OCEAN.

Zoologische Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt des deutschen Seefischerei-Vereins nach der Bäreninsel und Westspitzbergen, ausgeführt im Sommer 1898 auf S. M. S. „Olga“. Bearb. nach Sammlungen v. Cl. Hartlaub. Hrg. v. d. Biolog. Anstalt auf Helgoland. VI: Ehrenbaum, Fische. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), 7, Abt. Helgoland, 1905, (45-70). [0030].

Appellöf, A[dolf]. 23. The fauna at the bottom of the ocean. (Norw.)

Gran, H[aakon] H[asberg]. 410. The plankton of the Norwegian ocean. (Norw.)

——— 411. Das Plankton des Norwegischen Nordmeeres von biologischen und hydrographischen Gesichtspunkten behandelt.

Nikitin, A. N. 813. Eine Fahrt durch das Weisse Meer. (Russ.)

Römer, Fritz. 946. Die Tierwelt des nördlichen Eismeeres. Vortrag.

l ATLANTIC.

Campagne scientifique de la "Princesse Alice" (1905). Liste des stations. Bull. Mus., Monaco, No. 46, 1905, (1-31, av. 1 carte).

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrg. v. Victor Hensen. Bd II. F. b: Schiemenz, Pteropoden; (38, mit 3 Taf.)

1906. Bd III. L. h. 3: Borgert, Trippleen (*Atlanticellidae*); 117-129, mit 1 Taf.) 1905. Kiel u. Leipzig, (Lipsius & Tischer). 33 cm.

Albert, *Prince* de Monaco. 9. Sur la campagne de la "Princesse-Alice." Note.

———. 11. Sur la campagne de la "Princesse Alice."

Richard, J. 936. Campagne scientifique du yacht "Princesse-Alice" on 1904, avec résumé en Esperanto.

la N. ATLANTIC OCEAN AND ISLES.

Appelløf, A[dolf]. 23. The fauna at the bottom of the ocean. (Norw.)

Biselow, Henry B. 92. The shoal-water deposits of the Bermuda banks.

Gran, H[akon] H[asberg]. 410. The plankton of the Norwegian ocean. (Norw.)

———. 411. Das Plankton des norwegischen Nordmeeres von biologischen und hydrographischen Gesichtspunkten behandelt.

Kuckuck, P. 611. Der Strandwanderer. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeressalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee.

Mark, E[dward] L[aurens]. 730. The Bermuda islands and the Bermuda biological station for research. [Reprint.]

m INDIAN OCEAN.

Gardiner, J. S. 379a. The Percy Sladen expedition in H.M.S. "Sealark." The Chagos Archipelago.

Sedgwick, A. and **Gardiner**, J. S. 1058. The Percy Sladen expedition in H.M.S. "Sealark" to the Indian ocean.

ma INDIAN OCEAN AND ISLANDS N. OF EQUATOR.

Gardiner, J. S. 379b. The fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes.

h PACIFIC.

Agassiz, Alexander. 6. Three letters from Alexander Agassiz to the Hon.

George M. Bowers, United States fish commissioner, on the cruise, in the eastern Pacific of the U. S. fish commission steamer "Albatross."

na N. PACIFIC OCEAN.

Schmidt, P. J. 1005. Die Fauna der die Insel Sachalin umgebenden Gewässer.

nd SANDWICH ISLANDS.

Duerden, J[ames] E[dwin]. 309. Marine zoology in the Hawaiian islands.

Jordan, David Starr and **Evermann**, Barton Warren. 539. The aquatic resources of the Hawaiian islands. Section 2: Gilbert, Charles Henry. The deep-sea fishes.

ne ISLANDS N. OF EQUATOR AND E. OF 180°.

Safford, William Edwin. 963. The useful plants of the island of Guam, with an introductory account of the physical features and natural history of the island, of the character and history of its people, and of their agriculture.

Schnee. 1011. Beiträge zur Fauna der Marshall-Inseln.

Sherlock, R. L. 1071. The Foraminifera and other organisms in the raised reefs of Fiji.

nf FIJI ISLANDS.

Sherlock, R. L. 1071. The Foraminifera and other organisms in the raised reefs of Fiji.

ng GALAPAGOS ISLANDS.

Snodgrass, Robert Evans and **Heller**, Edmund. 1097. Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. 17. Shore fishes of the Revillagigedo, Clipperton, Cocos and Galapagos islands.

nh SOCIETY ISLANDS, ETC., ETC.

Seurat. 1066. Lettre à M. le Directeur du Muséum et lettre à M. le professeur E.-L. Bouvier [datée de Rikitéa, 1^{er} octobre 1903].

———. 1067. Note sur les travaux du laboratoire de Rikitéa.

• ANTARCTIC.

Armitage, A. B. 32a. Two years in the Antarctic; being a narrative of the British National Antarctic expedition.

Hodgson, T. V. 490. Results of the national Antarctic expedition. V. Preliminary report of the biological collections of the "Discovery."

Lendenfeld, Robert von. 645. Über die Fauna der Antarktis.

Michaelson, W. 767. Ueber die erdgeschichtlichen Beziehungen der antarktischen Tierwelt.

Nordenfjöld, N. O. G. and Anderson, J. G. 815. Antarctica or two years amongst the ice of the South pole.

Scott, R. F. 1053a. The voyage of the "Discovery."

Vanhöffen, E[rnst]. 1179. Einige zoogeographische Ergebnisse der Deutschen Südpolar-Expedition.

——— 1180. Die Tierwelt des Südpolargebiets.

0231 TAXONOMY OR CLASSIFICATION IN GENERAL.

Das Tierreich. Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen. Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Im Auftrage der k. preuss. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin hrag. v. Franz Eilhard Schulze. Lfg 22: *Heliconiidae*. Berlin (R. Friedländer & S.), 1905, (XV + 290). Lfg 23: L. v. Graff, *Turbellaria*. Ib., (VIII + 35).

Benecke, E. W. Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringen und Luxemburg. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. 6, 1905, (1-528, mit 59 Taf.).

Bölsche, W. Der Stammbaum der Tiere. Stuttgart, [1905], (93).

Böving-Petersen, J. O. and Dreyer, W. The animal world. (Swedish.) Transl. and rev. by Anton Stuxberg [Vol. 1, part of Vol. 2] and Matts Floderus [part of Vol. 2, Vol. 3]. Bd 1-3. Stockholm, 1902-1904.

Emery, C. Proposta di una nuova partizione generale dei metazoi. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 8, (1903-1904), 1904, (61-75).

Hartert, E. Antikritik. (Ueber die Auffassung des Begriffes Subspezies, u. a. m.) [Gegen A. Reichenow.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (555-563).

Hubrecht, A. A. W. Die Abstammung der Anneliden und Chordaten und die Stellung der Ctenophoren und Plathelminthen im System. Jenaische Zs. Natw., 39, 1904, (151-176).

Maury, L. Simple coup d'œil sur la faune limicole de Châlons-sur-Marne et des environs. Reims, Bul. soc. sci. nat., 11, (1902), 1903, (41-48).

Neumann, L. G. La détermination des espèces en zoologie, à propos des Ixodidés. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 2, 1902, (329-338).

Pott, E. Was ist Rasse? Ill. landw. Ztg., Berlin, 25, 1905, (45-46, 53-54, 241-242).

Reichenow, A. Zur Berichtigung [betr. Auffassung des Begriffes Subspezies]. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (563-564).

Röse, R. Die Bedeutung der Immunitätsreaktionen für die Ermittlung der systematischen Verwandtschaft der Tiere. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (394-399, 418-427).

Schulze, E. Conspectus classium et ordinum animalium. Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (371-373).

Stejneger, L. Blunders in the scientific records. [*Bufo panayanus* Seane synonym of *B. lemur*, from Porto Rico not Philippine Is.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (472).

0403-6031 SPECIAL ZOOLOGY.

References to previous volumes will be made thus: v. N. 2, 1 = VOLUME
FOR ZOOLOGY, 2ND ANNUAL ISSUE, PT. 1.

0403-0431 PROTOZOA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearb. u. hrsg. v. P[aul] von Baumgarten und F[erencz] Tangl. Jg 18, 1902, Abt. 2. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (XII + 369-1364). 23 cm. Jg 19, 1903. *Ib.*, (XII + 1220). 24 cm. 36 M. [0403]. 1

Ardichovskij, V. Ueber das Zoopurpurin, ein neues Pigment der Protozoa (*Blepharidium lateritium* [Ehrb.]). Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (227-229). [0411 0431]. 2

Bachmann, Hans. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstätter Sees. 2. *Chlamydomonas* als Epiphyt auf *Anabaena flos aquae* Ralfs. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 23, 1905, (156-162, mit 1 Taf.). [0431 0419]. 3

Bagg, Rufus M[ather], jun. Miocene Foraminifera from the Monterey shale of California, with a few species from the Tejon formation. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 265, 1905, (78 + III, with text fig., pl.). 23.5 cm. [0427 gi 0431]. 4

Balfour, A. Trypanosomiasis in the Anglo-Egyptian Sudan. Med. J., Edinburgh, 1905, (202-212, pl. V.). [0403 0431]. 5

——— A Haemogregarine of mammals—*H. jaculi*, *H. balfouri*, Laveran. J. trop. Med. London, 8, 1905, (241-244, with 8 figs.). [0419 0431]. 6

Bancroft, Frank W. Über die Gültigkeit des Pflüger'schen Gesetzes für die galvanotropischen Reaktionen von *Paramecium*. Arch. ges. Physiol., Bonn, 107, 1905, (535-556). [0411]. 7

——— On the validity of Plüger's law for the galvanotropic reactions of *Paramecium*. [Transl. of preceding.] [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 2, 1905, (193-215, with text fig.). Separate. 27.5 cm. [0211 0411]. 8

Barratt, J. O. Wakelin. Die Kohlen-säureproduktion von *Paramecium aurelia*. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (66-72). [0411]. 9

——— Der Einfluss der Konzentration auf die Chemotaxis. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (73-94). [0411]. 10

Bastian, H. C. On the occurrence of certain ciliated Infusoria within the eggs of a rotifer, considered from the point of view of heterogenesis. London, Proc. R. Soc., 1905, (385-392, pl. VII). [0223 0415]. 11

——— The heterogenetic origin of fungus-germs and monads. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (210-217, pls. XIV-XV). [0223 0415]. 12

Benham, W. B. Note on the occurrence of the Foraminifera genus *Ramulina* in New Zealand waters. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (300). [0427 ik 0431]. 13

Bentley, C. A. Preliminary note upon a Leucocytozoan of the dog. Brit. Med. J., London, **1905**, 1, (988, with 2 text figs.). [0419 0431]. 14

Bertarelli, E[rnesto] und Volpino, G. Untersuchungen über die *Spirochaeta pallida* Schaudinn bei Syphilis. Unter Mithilfe von R[inaldo] Bovero. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (56-64, mit 2 Taf.). [0403 0431]. 15

Bilgram, Hugo. *Diachaea cylindrica*, a new species of Mycetozoa. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (524). [0431]. 16

Billet, A. Culture d'un trypanosome de la grenouille chez une Hirudinée; relation ontogénique possible de ce trypanosome avec une hémogrégarine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (574-576). [0415 0419 0431]. 17

— A propos de l'hémogrégarine du crapaud de l'Afrique du Nord. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (482-484). [0419 0431 5619]. 18

— Sur une hémogrégarine karyolysante de la couleuvre vipérine. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (484-485). [0419 0431 5619]. 18a

— A propos de l'hémogrégarine de l'émyde lépreuse (*Emis leprosa* Schw.) de l'Afrique du Nord. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (601-603, av. fig.). [0419 0427 fa 0431]. 19

— Sur l'hémogrégarine du lézard ocellé d'Algérie. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (741-743, av. fig.). [0419 0427 fa 0431]. 20

Blanchard, Raphaël. Qui a vu le premier l'hématozoaire du paludisme? Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (152-158, av. fig.). [0010 0403]. 21

— Sur le travail de M. le Dr Brumpt intitulé: quelques faits relatifs à la transmission de la maladie du sommeil par les mouches tsé-tsé. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (573-589). [0403 0419 4219 4231]. 22

Bogrow, S. L. v. Marzinowsky, E. J.

Bonhoff, H. Die *Spirochaeta vaccinae*. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1142-1144). [0431]. 23

Borgert, A[dolf]. Die trippelen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Atlanticellidae*. [Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. III. L.h. 3.]. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1905, (117-129, mit 1 Taf.). 33 cm. 2.70 M. [0431]. 24

Bornemann, W[ilhelm] v. Herzheimer, K[arl].

Bosc, F. J. Les maladies bryocytiques (maladies à protozoaires.) 3^e Mémoire. La variole et son parasite. (*Plasmodium variolae*.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (36-45, 129-141, 247-263, 389-394-602, mit 2 Taf.). [0403 0431]. 25

Bovero, R[inaldo] v. Bertarelli, E[rnesto].

Bowhill, T. Equine piroplasmosis or "biliary fever." J. Hygiene, London, **5**, 1905, (7-17, pls. I-III). [0403 0431]. 26

Brandt, K[arl]. Zur Systematik der koloniebildenden Radiolarien. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (311-352, mit 2 Taf.). [0431]. 27

— Beiträge zur Kenntnis der Colliden. Abh. 2. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (245-271, mit 4 Taf.). [0415 0431]. 28

Brasil, Louis. Sur une coccidie nouvelle, parasite d'un Cirratulien. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (645-646). [0419 0431 1819]. 29

— La genèse des gamètes et l'anisogamie chez les *Monocystis* du Lombric. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (735-736). [0415]. 30

— Contribution à la connaissance de l'appareil digestif des Annélides polychètes. L'épithélium intestinal de la Pectinaire. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (91-255, av. pl.). [0419 0431 1807 1819 1831]. 31

— Recherches sur la reproduction des Grégaires monocystidées. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (17-38, av. pl.). [0415 0431 1819]. 32

Brauer, A. Die Fortpflanzung, Vermehrung und Entwicklung der Trypanosomen im Blut surrakranker Tiere.

Berliner thierärztl. Wochenschr., 1903, (613-616). [0415 0431]. 33

Braun, M. The animal parasites of man. A handbook for students and medical men. 3rd edition enlarged. Translated by P. Falcke. Revised to date by L. Sambon and F. Theobald. London (Bale, Sons, & Danielson), 1905, (XIX + 453, 290 figs. in text). (Protozoa, 25-127, text, figs. 1-65). [0403]. 34

Breñal, A. v. Thomas, H. W.

Broden, A. Les Trypanosomes des grenouilles. Communication préliminaire. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 9, 1905, (18-21, mit 1 Taf.). [0419 0431]. 35

Bruce, D. The advance in our knowledge of the causation and methods of prevention of stock diseases in South Africa during the last ten years. Nature, London, 72, 1905, (496-503). [0403]. 36

Brückmann, R. Die Foraminiferen des litanisch-kurischen Jura. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Abh., (1-36, mit 4 Taf.). [0427 de db 0431]. 37

Brumpt, E. et Lebailly, C. Description de quelques nouvelles espèces de Trypanosomes et d'Hémogregarines parasites des Téléostéens marins. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (613-615). [0431 5419]. 38

Calkins, G. N. *Cytoryctes variolae* Guarnieri; the organism of small-pox. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (1905), (597-598). [0403 0431]. 39

Caracci, David. Vi sono Gastreadi? Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (167-171). [0223 0431]. 40

Carougeau. Note relative à l'existence du trypanosome en Indo-Chine. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, 4, 1902, (282-283). [0427 ed 0431 6019]. 41

Cash, J. and Hopkinson, J. The British freshwater Rhizopoda and Heliozoa. Vol. I. Rhizopoda, Pt. 1. London (for the Ray Society), 1905, (X + 150, 16 pls., with 32 text-figs.). [0427 de 0431]. 42

Castellani, A. Diarrhoea from Flagellates. Brit. Med. J., London, 1905, 2, (1285-1287, with 2 text-figs.). [0403 0431]. 43

Castellani, A. Observations on some protozoa found in human faeces. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 38, Originale, 1905, (66-69). [0403 0431]. 44

——— Untersuchungen über die Aetiologie der Schlafkrankheit. Deutsch v. C. Mense. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 7, 1903, (382-386). [0419 0431]. 45

——— and Willey, A. Observations on Haematozoa in Ceylon. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (383-402, pl. XXIV). [0407 0419 0427 ef 0431]. 46

Caulery, M. et Mesnil, Félix]. Phénomènes de sexualité dans le développement des Actinomyxidiées. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1482-1484). [0415 0431]. 47

——— Recherches sur les Actinomyxidiées. 1. *Sphaeractinomyxon stolci* Caulery et Mesnil. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (272-308, mit 1 Taf.). [0415 0431]. 48

Cecconi, J. Sur l'*Anchorina sagittata* Leuck., parasite de la *Capitella capitata* O. Fabr. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (230-244, mit 2 Taf.). [0431 1819 1831]. 49

[Chainak], A. I.] Хайнскій, А. И. Объ измѣненіяхъ въ строеніи ядра у парамеціи. [Ueber die Veränderungen im Bau des Kernes der Paramecien]. Varsava, Trd. Obsč. jest., 14, 1903, [1905], (1-22). [0407 0411 0415 0423 0431]. 50

Chatterjee, G. C. The cultivation of *Trypanosomata* out of the Leishman-Donovan body upon the method of Captain L. Rogers, I.M.S. Lancet, London, 1905, I, (16, pls. I and II (coloured)). [0415]. 51

Choffat, P. v. Schlumberger, Ch.

Christy, C. v. Dutton, J. E.

Glaus. Ueber den Einfluss physikalischer Reize auf die Bildung der Geschlechtszellen bei *Hämoproteus*. Hyg. Rdsch., Berlin, 13, 1903, (283-288). [0431 0415]. 52

Crawley, Howard. The movements of gregarines. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (89-99). [0219 0419 0431]. 53

Crawley, Howard. *Coelosporidium blattellae*, a new Sporozoon parasite of *Blattella germanica*. (Preliminary note.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (158-161, with text-fig.). [0419 0431 3819 3831]. 54

——— Interrelationships of the Sporozoa. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (607-624). [0431]. 55

Cropper, J. Note on a form of malarial parasite found in and around Jerusalem. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (132-133, 315-317, with 18 text-figs.). [0407 0427 ei 0431]. 56

Cushman, Joseph A. Pleistocene Foraminifera from Panama. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (265-266). [0427 hb 0431]. 57

——— Developmental stages in the *Lagenidae*. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (537-553, with text-fig.). [0415 0431]. 58

——— and **Henderson, William P.** Fresh-water Rhizopods from the White Mountain region of New Hampshire. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (147-155). [0427 gg 0431]. 59

Đadaj, Jenő. Paraguay mikrofaunájának alaprja. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (312-355). [0431 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0227 0427 0827 1427 1627 2627 2327 3027 hi]. 60

——— Halakban élősködő új ázalékállatka. [Über ein neues in Fischen schmarotzendes Infusorium.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (555-560). [0419 0427 hi 0431]. 61

——— Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays. Mit v. Anhang: Zur Kenntnis der Naididen e. W. Michaelsen. Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (IV + 374, mit 23 Taf.). [0227 hi 0431 1631 2631]. 62

——— *Nyctotherus piscicola* n. sp., ein neuer Fischendoparasit aus Südamerika. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (233-238). [0419 0427 h 0431]. 63

Davey, E. C. The Neocomian Sponges, Bryozoa, Foraminifera and other fossils of the sponge-gravel beds at Little Coxwell, near Faringdon. London (Dulau & Co.), 1905, (43, with 5 pls.). [0427 de 0431]. 64

Deprat, J. Sur l'identité absolue de *Nummulina pristina* Brady, et de *Nummulites variolosus* Lmk. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Mém. 17-22). [0431]. 65

Does, J. de. Piroplasmosen in Nederlandsch Indie. [Piroplasmosen in Niederländisch Indien.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., 45, 1905, (515-525). [0427 eg 0431]. 66

[Dogel, Vl. A.] Догель, В. А. О некоторых Sporozoa паразитирующих в *Chirodota pellucida*. [Ueber einige in *Chirodota pellucida* parasitierende Sporozoen.] St. Petersburg, Trav. Soc. Nat., 35, 1, [Compt.-Rend. No. 6], 1904, (383-385). [0407 0415 0419 0431 1019 1031]. 67

Doncieux, Louis, Miquel, J. et Lambert, J. Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première partie. (Montagne noire et Minervois.) Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), 1, 1905, (184, av. pl.). [0227 df 0431 2031 2231]. 68

Douvillé, Robert v. Lemoine, P.

Dreyer, Georges. Die Einwirkung des Lichtes auf Amöben. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. 4, 1903, (81-107). [0411]. 69

——— Untersuchungen über die Einwirkung des Lichtes auf Infusorien. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. 7, 1904, (98-131). [0411]. 70

Dubosq, G. v. Léger, I.

Dubosq, O. Changement de génération et changement d'hôte chez *Trypanosoma* et *Spirochaete* d'après Fiitz Schaudinn. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev., CLV-CLVI, CLXIX-CLXXII, CLXXXIX-CXCIII, av. fig.). [0415 0431 4219 5819]. 71

Ducloux, L. Sur une hémogrégarine de *Emysleprosa*. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (564-565). [0419 0431]. 72

Dutton, J. E. Human trypanosomiasis and its relation to Congo sleeping-sickness. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., 6, 1, 1905, (13-45, with 2 pls.). [0403]. 73

——— **Todd, J. L. and Christy, C.** Human trypanosomiasis on the Congo. (1st Progress Report.) Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., 6, 1, 1905, (1-10, with 2 charts). [0403]. 74

Duval, Charles W. Die Protozoen des Scharlachfiebers. Arch. path. Anat., Berlin, 179, 1905, (485-498, mit 2 Taf.). [0403]. 75

Earland, A. The Foraminifera of the shore-sand at Bognor, Sussex. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1905, (187-232, pls. XI-XIV, 1 text-fig.). [0427 de 0431]. 76

Elmassian et Migone, E. Mal de Caderas chez les animaux domestiques et sauvages. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 18, 1904, (587-589). [0403 6019 6031]. 77

Enriques, Paolo. Sull' adattamento degli Infusori marini alla vita nell'acqua dolce. Roma, Rend. Acc. Lincei., (Ser. 5), 12, Sem. 1°, 1903, (82-88). [0411 0419]. 78

— Della degenerazione senile nei Protozoi. Roma, Rend. Acc. Lincei., (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2°, (351-357). [0411 0423]. 79

— Ancora della degenerazione senile degli infusori. Roma, Rend. Acc. Lincei., (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2°, (390-395, con 3 fig.). [0411 0423]. 80

— Sulla così detta degenerazione senile dei Protozoi. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (349-351). [0411 0423]. 81

Ents, Géza, jun. Az édesvízi Tintinnidák. [Über Süßwasser-Tintinniden.] Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (198-218, mit Taf. V-VIII). [0423 0431]. 82

— Beiträge zur Kenntnis der Peridineen. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 20, (1902), 1905, (96-144). [0407 0423 0431]. 83

— Adatok a Balaton planktonjának ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Planktons von Balaton.] Budapest, 1903, (27). 29 cm. Kronen 4. [0427 dk 0431]. 84

Espino, Ad. d'. La maladie du sommeil . . . avec une note sur le genre *Trypanosoma*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (308-330). [0403 0431]. 85

Fantham, H. B. Exhibition of microscopic slides and description of a new Sporozoan, *Lankesterella tritonis*. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (58-59). [0419 0431]. 86

Fantham, H. B. *Lankesterella tritonis* n. sp., a Haemogregarine from the blood of the newt, *Triton cristatus* (*Molge cristata*). Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (257-263). [0419 0431 5619]. 87

— v. Minchin, E. A.

Fauré, Emmanuel. Sur la structure du protoplasma chez *Vorticellidae*. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (764-766). [0407 0431]. 88

Fauré-Fremiet, Emmanuel. Note sur quelques formes nouvelles de *Vorticellidae*. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (430-432). [0431]. 89

— La structure de l'appareil fixateur chez les *Vorticellidae*. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (207-226). [0407 0431]. 90

Fiehnberg, [Ludwig]. Ueber den Bau der Ganglienzellen und über die Unterscheidung ihres Kerns von dem Kern der einzelligen tierischen Organismen. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, 11, 1902, (401-406, mit 1 Taf.). [0407]. 91

— Ueber die Verhütung der Infektion mit den Erregern der Krebsgeschwülste. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1905, (V + 45, mit 1 Taf.). 24 cm. 2 M. [0403 0431]. 92

Fleibiger, J. v. Moroff, Th.

Foa, Anna. Studio sui *Cytoryctes vaccinae*. Nota I e Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei., (Ser. 5), 12, Sem. 1°, 1903, (64-71, 88-93). [0403 0431]. 93

— Ricerche intorno a due specie (*Dicercomonas muris* Grassi, e *D. intestinalis* (Duj)) di Flagellati parassiti. Roma, Rend. Acc. Lincei., (Ser. 5), 13, Sem. 1°, 1904, (121-130). [0431]. 94

— Ricerche sulla riproduzione dei Flagellati. II. Processo di divisione delle Triconinfe. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei., (Ser. 5), 13, Sem. 2°, 1904, (618-625, con 5 fig.). [0431 0415]. 95

— Due nuovi Flagellati parassiti. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei., (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2, (542-548, con 3 fig.). [0431]. 96

— *Cytoryctes vaccinae*. Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (508-586). [0403 6019]. 97

— v. Grassi, B[atista].

Fornasini, Carlo. Sinossi metodica dei foraminiferi sin qui rinvenuti sulla sabbia del lido di Rimini. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, fasc. 1, 1902-03, (1-68, con 63 fig.). [0431 0427 dh]. 99

Contributo alla conoscenza delle Testitarine adriatiche. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, fasc. 2., 1903, (299-316, con 1 tav.); (Brevissimo sunto) Bologna, Rend. Acc. sc., (N. ser.), 7, (1902-1903), 1903, (43). [0431 0427 dh]. 100

Sopra alcune specie di *Globigerina* istituite da D'Orbigny nel 1826. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 7, (1902-1903), 1903, (139-142, con 1 tav.). [0431]. 101

Le otto pretese specie di *Amphistegina* istituite da D'Orbigny nel 1826. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 7, (1902-1903), 1903, (142-145, con 1 tav.). [0431]. 102

Illustrazione di specie orbignyane di Foraminiferi istituite nel 1826. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 1, fasc. 1. e 2., 1904, (3-17, con 4 tav.); (Brevissimo sunto) Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 8, (1903-04), 1904, (2). [0431]. 103

Freer, G. D. v. Mugliston, T. C.

Fuhrmann, Otto. Ueber eine Krankheit der weiblichen Geschlechtsorgane des Hechtes. Allg. Fischereiztg., München, 29, 1904, (469-471). [0419 0431 5419 5431]. 104

Fujita, Sukeyo. Shinobazu-Ike no plankton Senmōchū. [The plankton Ciliata of Shinobazu Pond.] Dobuts. Zs., Tokyo, 17, 1905, (185-186). [0419 0427 ec 0431]. 105

Fujita, Tsunenobu. Tansui san no Kaisen byō. [Disease of freshwater fishes.] Dobuts. Z., Tokyo, 16, 1904, (439-442). [0419 5419]. 106

Galli-Valerio, Bruno. Einige Parasiten von *Arvicola nivalis*. Zool., Anz., Leipzig, 28, 1905, (519-522). [0431 1231 6019 6031]. 107

Giemsa, G. Coloration des Protozoaires (remarque sur la publication de M. F. Marino portant le même titre). Ann. Inst. Pasteur, Paris, 19, 1905, (346-350). [0403]. 108

Gineste. Note préliminaire sur une Hémospordie inédite, parasite des

hématis du *Sipunculus nudus*. Bordeaux, Actes soc. linn., 58, 1903, [1904], (Proc.-verb., CCXXXVII-CCXXXIX). [0419 0431 1819]. 109

Gonder, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Kernverhältnisse bei den in Cephalopoden schmarotzenden Infusorien. Arch. Protistenkunde, Jena, 5, 1905, (240-262, mit 3 Taf.); Diss. Giessen. Jena (G. Fischer), 1904, (26). 24 cm. [0415 0419 0431]. 110

[**Gorbačev, A. K.**] Горбачевъ, А. К. Поліэдрическіе гѣльца Болле. Ueber die Bolle'schen polyedrischen Körperchen. (Russ.) Tiflis, Trd. Kavk. šelkov. st., 10, 2, 1905, (1-9, mit Taf. I-II). [0407 0415 0419 0431 4419]. 111

Къ вопросу о разрушеніи жирового тѣла у червей, пораженныхъ желтухой. [Zur Frage über die Zerstörung des Fettkörpers bei den von der Gelbsucht befallenen Seidenraupen.] (Russ.) Tiflis, Trd. Kavk. šelkov. st., 10, 2, 1905, (22-28). [0419 4411 4419]. 112

Goroschankin, [Ivan Nikolajevič]. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und Systematik der Chlamydomonaden. III. *Chlamydomonas coccifera* (mihl). [Hrsg. v. W. Arnoldi.] Flora, Marburg, 24, 1905, (420-423, mit 1 Taf.). [0407 0431]. 113

Gottstein, Ernst. Ueber Züchtung von Amöben auf festen Nährboden. Hyg. Rdsch., Berlin, 13, 1903, (593-596). [0411]. 114

Gough, G. C. Foraminifera in Irish Greensand. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (109). [0427 de 0431]. 115

Graham-Smith, G. S. Canine piroplasmiasis. III. Morbid anatomy. J. Hygiene, London, 5, 1905, (250-267, pls. X-XI). [0403]. 116

A new form of parasite found in the red blood corpuscles of moles. J. Hygiene, London, 5, 1905, (453-459, pl. XIII, XIV). [0419 0431]. 117

v. Nuttall, G. H.

Gran, H. H. Das Plankton des Norwegischen Nordmeeres von biologischen und hydrographischen Gesichtspunkten behandelt. Rep. Norw. Marine Investig., Kristiania, 2, No. 5, 1902, (222, with pl.). [0219 0227 la 0431]. 118

Grassi, B[atista] e Foà, A[nna]. Ricerche sulla riproduzione dei Flagellati. I. Processo di divisione delle loenie e forme affini. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, Sem. 2°, 1904, (241-253, con 17 fig.). [0431 0415]. 119

Gray, A. C. and Tulloch, F. M. The multiplication of *Trypanosoma gambiense* in the alimentary canal of *Glossina palpalis*. London, Rep. Sl. Sickness Comm. (Roy. Soc.), **6**, 1905, (282-287, with 4 text-figs.). [0415 0431]. 120

—— v. Greig, E. W.

Greeley, Arthur W. Experiments on the physical structure of the protoplasm of *Paramaecium* and its relation to the reactions of the organism, to thermal, chemical and electrical stimuli. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (3-32, with text fig.). [0411 0419]. 121

Greig, E. W. and Gray, A. C. Continuation report on sleeping-sickness in Uganda. London, Rep. Sleeping-Sickness Comm. (Roy. Soc.), **6**, 1905, (1-173, with 4 pls., 2 maps). [0403]. 122

Greig, E. D. v. Narbarro, D.

Guercio, Giacomo del. Contribuzione alla conoscenza delle metamorfosi della *Sciara analis* Egger, con notizie intorno alla *S. analis* var. *bezzii* n., ed ai loro rapporti con alcuni sporozoari ed entomozoari parassiti. Redia, Firenze, **2**, (1904), 1905, (280-305, con 21 fig.). [0419 4215 4231]. 123

Häcker, Valentin. Finales und Causales über das Tripyleenskelett. Dritte Mitteilung über die Tripyleen der „Valdivia“-Ausbeute. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (336-375, mit 2 Taf.). [0407 0431]. 124

—— Tiefsee-Radiolarien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (341-344). [0419 0431]. 125

—— Ueber die biologische Bedeutung der feineren Strukturen des Radiolarienskelettes. Nebst einem Anhang: Die Phäosphären der „Valdivia“- und „Gauss“-Ausbeute. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (581-648). [0431 0407]. 126

Halben, R[einhold]. Theoretisches über die Bedeutung des Pigmentes für den Sehakt der Wirbellosen, speziell der

Protozoen. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (283-288). [0211 0411]. 127

Halberstaedter, Ludwig. Untersuchungen bei experimentellen Trypanosomenkrankungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (525-532, mit 1 Taf.). [0403]. 128

Hamburger, Clara. Zur Kenntnis der *Dunaliella salina* und einer Amöbe aus Salinenwasser von Cagliari. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (111-130, mit 1 Taf.). [0407 0427 0431]. 129

Haydon, L. G. v. Hill, E.

Henderson, W. D. Notes on the Infusoria of Freiburg im Breisgau. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (1-24). [0427 0431]. 130

Henderson, William P. v. Cushman, Joseph A.

Hertwig, R[ichard]. Ueber das Wechselverhältnis von Kern und Protoplasma. München, Sitzber. Ges. Morph., **18**, (1902), 1903, (77-100). [0411]. 131

Herxheimer, K[arl] und Bornemann, W[ilhelm]. Ueber die Orientbeule. [In: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd 2. Tl. 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (521-538). [0403]. 132

—— und Löser, Otto. Ueber den Bau der *Spirochaete pallida*. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2212-2213). [0407 0431]. 133

Hickson, S. J. Micro-organisms associated with disease. Manchester, Trans. Microsc. Soc., 1904, [1905], (26-34). [0060 0403]. 134

Hieronymus, G[eorg]. Bemerkungen über *Chlamydomyxa labyrinthoides* Archer und *Chlamydomyxa montana* Lankester. Hedwigia, Dresden, **44**, 1905, (137-157). [0431 0407 0415]. 135

Hill, E. and Haydon, L. G. The epidemic of malarial fever in Natal, 1905. J. Hygiene, London, **5**, 1905, (467-484, pl. XV). [0403]. 136

Hinde, G[eorge] J. Description of fossil radiolaria from the rocks of Central Borneo, obtained by Prof. Dr. G. A. F. Molengraaff in the Dutch exploring expedition of 1893-94. Appendix I [to G. A. F. Molengraaff, Borneo-Expedition, Geological explorations in Central Borneo (1893-1894)]. Leiden

(E. J. Brill), 1902, (1-51, 54-56, with pl.). 30 cm. 137

Hofcr, Bruno. Ueber die Drehkrankheit der Regenbogenforelle. Allg. Fischereiztg, München, **28**, 1903, (7-8). [0419 0431 5419]. 138

—— Ein neuer Krankheitserreger bei Fischen. Allg. Fischereiztg, München, **28**, 1903, (24-26). [0419 0431 5419]. 139

Hoffmann, Erich v. Schaudinn, Fritz.

Holland, P. v. Reade, T. M.

Hopkinson, J. v. Cash, J.

Hucke, Kurt. Gault in Bartin bei Degow (Hinterpommern). Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, briefl. Mitt., (165-173, mit 1 Taf.). [0427 de 0431]. 140

Huntemüller, Otto. Vernichtung der Bakterien im Wasser durch Protozoen. Diss. München (Druck v. R. Oldenburg), 1905, (18, mit Taf.). 24 cm. 140a

—— Vernichtung der Bakterien im Wasser durch Protozoen. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (98-100, mit 1 Taf.). [0419]. 141

James, S. P. A new *Leucocytozoon* of dogs. Brit. Med. J., London, **1905**, (1361). [0419 0431]. 142

Jancsó, Nikolaus. Der Einfluss der Temperatur auf die geschlechtliche Generationsentwicklung der Malaria-parasiten und auf die experimentelle Malariaerkrankung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (650-662). [0431 0411 0415]. 143

Jennings, H[erbert] S[pencer]. A symmetry in certain lower organisms, and its biological significance. [With bibliography.] Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, (315)-337, with text fig.). [0407 0431 1607 1631]. 144

—— Physical imitations of the activities of *Amoeba*. [Reprint.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., (1904), **11**, Pt. 1, 1905, (625-642, with text fig.). [v. N. 4, ii, p. 54, No. 73]. [0403]. 145

Johnstone, J. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool, Proc. Biol. Soc., **19**, 1905, (278-300, pls. III-VI, with 11 text-figs.). [0419 1219 1231 1419 1431 5419]. 146

Jørgensen, E[ugen]. The protist plankton and the diatoms in bottom samples. In Nordgaard, O.: Hydrographical and biological investigations in Norwegian fiords. Bergen (published by Bergens museum), 1905, (49-151, 195-225, with 17 pls.) 37 cm. [Hereafter referred to as Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen.] [0419 0427 ka 0431]. 147

Joseph, H. *Chloromyxum protei* n. sp. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (450-451). [0431]. 148

Joubin, L. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. IV. Les animaux lumineux (fin)—Les invertébrés des grandes profondeurs. — Protozoaires. — Echinodermes. Bull. Mus., Monaco, No. **45**, 1905, (100-146). [0219 0419 1003]. 149

Junge, Friedrich. Naturgeschichte. III. Die Urwesen. Eine Einführung in das Leben auf kleinstem Raum. Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (IX + 70, mit 1 Portr.). [0403]. 150

Kartulis. Ueber mit Appendicitis complicirte Leberabscesse. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (499-511, mit 1 Taf.). [0403]. 151

Keysseltz. Ueber flagellate Blutparasiten bei Süßwasserfischen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (285-290). [0419 5419]. 152

Keysseltz, Gustav. Generations- und Wirtswechsel von *Trypanoplasma boreli* Laveran und Mesnil. Diss. Berlin, Jena (G. Fischer), 1905, (75). 23 cm. [0415 0419 0431]. 153

Kinoshita, Kashichiro v. Miyajima, Mikinosuka.

Kissakalt, Karl. Blutparasiten bei Fledermäusen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (213-217). [0419 0431 6019]. 154

Koch, R[obert]. Ueber die Unterscheidung der Trypanosomenarten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (958-962). [0431]. 155

—— Ueber die Trypanosomenkrankheiten. D. Med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1705-1710). [0403 0431]. 156

Kofoid, Charles Atwood. *Craspedotella*, a new genus of the Cystoflagellata, an example of convergence. (Reports . . . Expedition to the eastern tropical Pacific . . . "Albatross" 1904-1905, No. 3.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **46**, 1905, (11. 1. [163]-165, with pl.). Separate. 24.5 cm. [0407 0431]. 157

Some new *Tintinnidae* from the plankton of the San Diego region. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **1**, 1905, ([287]-306, with pl.). Separate. 26.8 cm. [0427 gi 0431]. 158

Koalowsky, J. J. Zur Lehre von den Infusorien, die als Parasiten im Verdauungskanaale des Menschen vorkommen; ein Fall von *Balantidium coli* im Darne des Menschen. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (31-57). [0403 0431]. 159

Krueger. Bericht über die Schlafkrankheit in Togo. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **8**, 1904, (479-506, mit 1 Karte u. 1 Taf.). [0431]. 160

Kulczycki, Włodzimierz. Pierwotniaki pasorzytne i chorobotwórcze. (Dokończenie). [Les protozoaires parasitiques et pathogènes. (Suite et fin).] Przegl. wet., Lwów, **20**, 1905, (4-21, 50-66, 93-104, 133-145, 187-199, 221-233, 269-280, 319-330, 368-377, 394-402, 425-430). [0403]. 161

Lagally, M. Ueber die Bewegung der Amöben. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (108-115). [0411 0431]. 162

Lambert, J. v. Doncieux, L.

Laveran, A. Trypanosomiasis et tsété dans la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (75-78). [0403 0427 fd 0431 4231 6019 6027 fd]. 163

Pseudo-hématozoaires endoglobulaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1211-1216). [0431 6007]. 164

Sur une hémogrégarine des gerboises. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (295-298, av. fig.). [0431 6019]. 165

Anopheles et paludisme. Bul. Inst. Pasteur, Paris, **1**, 1903, (313-323). [0403 0431 4219 4231 6019]. 166

Laveran, A. Hémocytozoa. Essai de classification. Bul. Inst. Pasteur, Paris, **3**, 1905, (809-817). [0431]. 167

et Lucet. Deux hématozoaires nouveaux de la perdrix et du dindon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (673-676, av. fig.). [0419 0431 5819]. 168

et Meunil, F. Sur le Surra et la différenciation des Trypanosomiasis. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (831-836). [0419 0431 6019]. 169

et Vallée. Sur un cas de transmission par des Ixodes de la spirillose et de la piroplasmose bovine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1515-1517). [0419 3019 6019]. 170

Lebailly, C. Sur quelques hémoflagellés des Téléostéens marins. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (576-577). [0419 0431 5419]. 171

v. Brumpt, E.

Ledingham, J. C. G. v. Marchand, F.

Léger, Louis. Sur la sporulation du *Triactinomyxon*. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (844-846, av. fig.). [0415 0431]. 172

Considérations sur le genre *Triactinomyxon* et les Actinomyxidiés. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (846-848). [0431]. 173

Un nouveau type cellulaire de Grégarine à cytoplasme métamérisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (24-526, av. fig.). [0407 0419 0431 4219]. 174

On the affinities of *Herpetomonas subulata*, and the phylogeny of the Trypanosomes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (676-678). [0431]. 175

et Duboscq, O. Note sur le développement des Grégarines stylo-rhynchides et stenophorides. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (notes et rev. LXXXIX-CXV, av. fig.). [0415 0431]. 176

La reproduction sexuée chez *Pteroccephalus*. Arch. zool., Paris, **1**, 1903, (notes et rev. CXLI-CXLVI, av. fig.). [0415 0431]. 177

Aggregata vagans n. sp., grégarine gymnosporée parasite des Pagures. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**,

1903, (notes et rev. CXLVII-CLI, av. fig.). [0419 0431]. 178

Léger, Louis et Duboscq, O. Notes sur les Infusoires endoparasites. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (337-356, av. pl.). [0407 0419 0431 1819 5419]. 179

— Notes sur les Infusoires endoparasites. Les *Astomata* représentent-ils un groupe naturel? Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et rev. XCVIII-C). [0419 0431]. 180

— Sur les larves d'Auophtes et leurs parasites en Corse. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (703-705). [0419 0431 4215 4219 4231]. 181

— Sur l'*Adelea dimidiata coccidioides* Léger et Duboscq, coccidie parasite de la *Scolopendra oraniensis lusitanica* Werh. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (714-716). [0419 0431 3419]. 182

Leishman, W. B. and Statham, J. C. The development of the Leishman body in cultivation. London, J. Army Med. Corps, **4**, 1905, (321-334, 1 pl., 2 text-figs.). [0403 0415]. 183

Lemmermann, E[rnst]. Ueber die von Herrn Dr. Walter Volz auf seiner Weltreise gesammelten Süßwasseralgen. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (143-174, mit 1 Taf.). [0431]. 184

Lemoine, Paul et Douvillé, Robert. Sur le genre *Lepidocyclina* Gumbel. Paris, Mém. soc. géol., **12**, 1904, No. 32, (43). [0431]. 185

Lesage, A. Culture de l'amibe de la dysenterie des pays chauds. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1237-1239). [0403 0431]. 186

— Culture de l'amibe de la dysenterie des pays chauds. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (9-16, av. pl.). [0403 0431 6019]. 187

Levaditi, C. Sur un nouveau Flagellé parasite du *Bombyx mori* (*Herpetomonas bombycia*). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (631-634, av. fig.). [0419 0431]. 188

— *Spirochaete pallida* Schaudinn in sifilisul ereditar. [*Spirochaete pallida* Schaudinn in hereditary syphilis.] Bucarest, Bull. Soc. sci., **14**, 1905, (605-615). [0403 0431]. 189

Leyden, E[rnst] von. Ueber den Parasitismus des Krebses (mit Demonstrationen). Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **20**, 1902, (167-183). [0403]. 190

— und **Loewenthal, Waldemar.** *Entamoeba buccalis* Prowazek bei einem Fall von Carcinom des Mundbodens. Charité-Ann., Berlin, **29**, 1905, (3-11, mit 1 Taf.). [0403 0431]. 191

Lignières, J. La pyroplasmosse bovine. Nouvelles recherches et observations sur la multiplicité des parasites, leur évolution, la transmission naturelle de la maladie et la vaccination. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (398-407, av. pl.). [0403 0415 0431 6019 6031]. 192

Lindner, G[ustav]. Ueber schmarotzende und parasitische Protozoen. Neue und alte Beobachtungen. D. MedZtg., Berlin, **24**, 1903, (325-327). [0419]. 193

— Beobachtungen über den Befund gewisser Monaden in den sogenannten Miescherschen Schläuchen. D. MedZtg., Berlin, **24**, 1903, (779). [0419 0431]. 194

Linton, Edwin. The death (?) of an *Amoeba*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (88-90, with text fig.). [0431 0211]. 195

Linton, S. F. v. Thomas, H. W.

Lister, J. J. On the dimorphism of the English species of *Nummulites* and the size of the megalosphere in relation to that of the microspheric and megalospheric tests in this genus. London, Proc. R. Soc., **76 B**, 1905, (298-319, pls. III-V, 2 text-figs.). [0407 0431]. 196

— On the dimorphism of the English species of *Nummulites*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (1-2). [0407]. 197

— On the relation in size between the megalosphere and the microspheric and megalospheric tests in the *Nummulites*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (92-93). [0407]. 198

Löser, [Otto] v. Herzheimer, K[arl].

Loewenthal, Waldemar v. Leyden, Ernst von.

Lott. Bericht über die Schlafkrankheit am Viktoria-Nyanza. D. Kolbl., Berlin, **15**, 1904, (172-174). [0403 4219]. 199

Lucet v. Laveran, A.

Lähe, M[ax]. Flagellate Blutparasiten als Krankheitserreger bei Tieren und Menschen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (Ber. 48-53). [0403 0419]. 200

Neue Untersuchungen über Trypanosomen und ähnliche Blutparasiten. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (Ber. 85-88). [0419]. 201

[Lunkewiś, M. V.] Лункевичъ, М. В. Кровепаразитъ болотной лихорадки. (Очеркъ современнаго ученія объ исторіи развитія паразита въ тѣлѣ человека и москита.) [Der Blutparasit des Sumpffiebers. (Ein Abriss der modernen Lehre von der Entwicklungsgeschichte des Parasiten im Körper des Menschen und der Mücke.)] Tiflis, 1905, (60, mit 2 Taf.). [0403 0419 0431]. 202

MacDougall, R. S. The Protozoa and their relation to disease. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot., (Ser. 5), **17**, 1905, (240-270, text-figs. 45-55). [0060 0403]. 203

McWenney, E. J. On the relation of the parasitic Protozoa to each other and to human disease. Lancet, London, **1905**, **1**, (783-787). [0403 0431]. 204

Magnisky, R. S. Zur mikroskopischen Technik der Infusorien. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (292-295). [0403]. 205

Manson, P. Notes on two cases of febrile tropical splenomegaly (Kala-Azar) and a suggestion. Brit. Med. J., London, **1905**, **2**, (1261-1263). [0403]. 206

Marc, Serg. Die Malaria im Turkestan. Parasitologisch-klinische Studien. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (365-402, mit 1 Taf.). [0403 0431]. 207

Marchand, [E]lix] und Ledingham, J. C. G. Ueber Infection mit „Leishman'schen Körperchen“ (Kala-Azar?) und ihr Verhältniss zur Trypanosomenkrankheit. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (1-40, mit 2 Taf.). [0403 0431]. 208

Martins, F. Coloration des Protozoaires et observations sur la neutrophilie de leur noyau. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (761-766, av. pl.). [0403 0407]. 209

Au sujet de la coloration des Protozoaires. Réponse à l'article de M. Giemsa. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (351-352). [0403]. 210
(u 1-6345)

Martini, E. Beobachtungen an *Arcella vulgaris*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (574-619, mit 3 Taf.). [0415 0431]. 211

Die Trypanosomen in ihrer Bedeutung für die menschliche und tierische Pathologie. Zs. ärztl. Fortbildg., Jena, **2**, 1905, (633-642). [0403 0431]. 212

Marzinowsky, E. J. und Bogrow, S. L. Zur Aetiologie der Orientbeule (bouton d'Orient). Arch. path. Anat., Berlin, **178**, 1904, (112-123, mit 1 Taf.). [0403 0415 0431]. 213

Mauro, Salvatore Di. Sopra un nuovo infusorio ciliato (*Anophrys echini* n. sp.) parassita dello *Strongylocentrotus lividus* e dello *Sphaerechinus granularis*. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), **1904**, fasc. 81, (13-20, con 3 fig.). [0419 0431]. 214

Massarelli, G[iuseppe]. Sulla Pseudodifterite degli Agoni. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **44**, fasc. 1^o, 1905, (71-72). [0431]. 215

Intorno al Mixosporidio [*Branchiophaga alosicida* n. g. n. sp.] della Pseudodifterite degli Agoni e al suo ciclo di sviluppo. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (227-229). [0415 0431]. 216

Mendelsohn, Maurice. Recherches sur la thermotaxie des organismes unicellulaires. J. physiol. path. gén., Paris, **4**, 1902, (393-410). [0411]. 217

Quelques considérations sur le rôle et la nature biologique de la thermotaxie. J. physiol. path. gén., Paris, **4**, 1902, (489-496). [0419]. 218

Meunil, F. Les travaux récents sur les Coccidies. Bul. Inst. Pasteur, Paris, **1**, 1903, (473-480, 505-510). [0415 0419 0431]. 219

Chromidies et questions connexes. Bul. Inst. Pasteur, Paris, **3**, 1905, (313-322, av. fig.). [0407 0415]. 220

Aperçu sur l'hérédité dans les maladies à Protozoaires. Bul. Inst. Pasteur, Paris, **3**, 1905, (401-408). [0219 0223 0403 0415 0419]. 221

c. Caullery, M.

c. Laveran, A.

Metschnikoff, Elias. Die Lehre von den Phagocyten und deren experi-

mentelle Grundlagen. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (332-407). [0411]. 222

Migone, E. v. Elmassian.

Minchin, E. A. and Pantham, H. B. *Rhinosporidium kinealyi* n. gen., n. sp., a new Sporozoon from the mucous membrane of the septum nasi of man. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (521-532, pls. XXX, XXXI). [0403 0407 0431]. 223

Miquel, J. v. Doncieux, L.

[**Mitrofanov, P. I.**] Митрофановъ, П. И. Ядерный аппаратъ парамеций. [Der Kernapparat bei den Paramaecien.] Varšava, Izv. Univ., 1903, 7, (1-48, mit 31 Fig. i. T.). [0207 0407 0411 0415 0431]. 224

О строении, образовании и способъ действия трихоцистъ у парамеций. [Ueber den Bau, die Bildung und die Wirkungsweise der Trichocysten bei den Paramaecien.] Varšava, Izv. Univ., 1903, 9, (1-18, mit 9 Fig. i. T.). [0407 0411 0431]. 225

Nouvelles recherches sur l'appareil nucléaire des paramécies. Arch. zool., Paris, (4^e série), 1, 1903, No. 4, (411-435, av. fig.). [0407]. 226

Note sur les corpuscles basaux des formations vibratiles. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev. CLXVII-CLXIX, av. fig.). [0207 0431]. 227

Miyajima, Mikinosuke and Kinoshita, Kashichirō. Taiwan ni okeru Malaria to sono denpan Ka. [The malaria and the *Anopheles* in Formosa.] Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (95-112, with pl.). [0403 0407 0415 0427 ec 0431]. 228

and **Shibayama, Gorosaku.** Nippon ni oite hajimete mitaru *Piroplasma* ni tsuite. [On the *Piroplasma* discovered in Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (154-163). [0403 0419 0427 ec]. 229

Moroff, Th[eodor] and Flebiger, J. Ueber *Eimeria subepithelialis* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (166-174, mit 1 Taf.). [0431]. 230

Mott, F. W. Observations on the brains of men and animals infected with various forms of Trypanosomes

(prel. note). London, Proc. R. Soc., 76B, 1905, (235-242). [0403]. 231

Mugliston, T. C. and Freer, G. D. An undescribed form of ulceration of the large intestine, probably of amoebic origin, causing in some cases abscess of the liver. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (113-115, with 2 text-figs.). [0403]. 232

Muratet, L. v. Sabrazès, J.

Murray, G. On a new Rhabdosphere. London, Proc. R. Soc., 76B, 1905, (243-244, with 1 text-fig.). [0431]. 233

The Rhizopods and Heliozoa of Loch Ness. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (609-615). [0427 de 0431]. 234

Nabarro, D. and Greig, E. D. Further observations on the trypanosomiasis (human and animal) in Uganda. London, Rep. Sleeping Sickness Comm. (Roy. Soc.), 5, 1905, (8-48, with 3 pls.). [0403]. 235

Neresheimer, Eugen. Ueber vegetative Kernveränderungen bei *Amoeba doffleini* nov. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (147-165, mit 1 Taf.). [0407 0431]. 236

Newton, R. B. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum (Natural History). London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (155-180, pls. XVII-XXI): [0427 0827 1027 2227 fb 0431]. 237

Nicolle, Ch. Sur une hémogregarine du crapaud. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (330-332). [0419 0431 5619]. 238

Sur une hémogregarine karyolysante de *Gongylus ocellatus*. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (608-609). [0419 0431 5619]. 239

Sur une hémogregarine de *Lacerta ocellata*. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (912-914, av. fig.). [0419 0431 5619]. 240

Nishikawa, Tōkichi v. Okamura, Kintarō.

Nissle, A. Beobachtungen am Blut mit Trypanosomen geimpfter Tiere. Arch. Hyg., München, 53, 1905, (181-209, mit 1 Taf.). [0403 0431]. 241

Blutparasiten und Erythrocytolyse. Arch. Hyg., München, 54, 1905, (343-353). [0403]. 242

Nissle, A. Zur Kenntnis der Nagana- und Rattentrypanosomen. (Vorl. Mitt.) Hyg. Rdsch., Berlin, 14, 1904, (1039-1041). 243

Norman, A. M. Notes on the natural history of East Finmark. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (348-357). [0427 2027 db 0431]. 244

Nuttall, G. H. Scientific research in medicine. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (297-301). [0403]. 245

— and **Graham-Smith, G. S.** Canine piroplasmiasis. II. J. Hygiene, London, 5, 1905, (237-249, pl. IX). [0403 0431]. 246

Odell, W. S. Notes on fresh water rhizopods. Ottawa Nat., 19, 1905, (16-20). [0431]. 247

Oka, Asajirō. Genshidōbutsu Fushi Setsu no Hyō. [A critique on the immortality of Protozoa.] Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (148-151). [0000 0403]. 248

Okamura, Kintarō and Nishikawa, Tōkichi. A list of the species of *Ceratium* in Japan. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 5, 1904, (121-131, with pl.). [0427 ee 0431]. 249

Palmer, T. Chalkley. Delaware valley forms of *Trachelomonas*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (665-675, with pl.). [0427 gf 0431]. 250

Pansee, Otto. *Trypanosoma theileri* (?) in Deutsch-Ostafrika. Zs. Hyg., Leipzig, 46, 1904, (376-378). [0431 0419]. 251

[**Pečenko, B. F.**] Печенко, Б. Ф. Объясненія въ строеніи ядра у парameціи при естественныхъ условіяхъ ихъ существованія. [Ueber die Veränderungen im Bau des Kerns der Paramécien unter deren natürlichen Lebensbedingungen.] Warszawa, Trd. Obšč. jest., 14, 1903, [1905], (1-10). [0407 0423 0431]. 252

Penard, E. Sur les sarcodines du Loch Ness. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (593-608). [0227 0427 de 0431]. 253

— Observations sur les Amibes à pellicule. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (175-206). [0407 0431]. 254

Penard, E. Sur la décharge de la vésicule contractile dans *Amoeba terricola*. Rev. Suisse Zool., Genève, 12, 1904, (657-662, av. 2 figs.). [0411 0431]. 255

— Les Héliozoaires d'eau douce. Genève (Henry Kündig), 1904, (341). 40 fr. 25. [0407 0427 0431]. 256

Penning, C. A. Les trypanosomes aux indes néerlandaises. Janus, Utrecht, 9, 1904, (514-522, 557-564, av. 2 pls., 620-626); 10, 1905, (21-36, av. 3 pls., 69-78, 137-144). [0403 0419 0431 0427 eg ia]. 257

Pérez, Ch. Sur un organisme nouveau *Blastulidium paedophthorum*, parasite des embryons de Daphnies. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc.-verb., 75-76). [0419 0431 2619]. 258

— Sur une microsporidie nouvelle, parasite des crabes du bassin d'Arcachon. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1904, (Proc.-verb., 105-108). [0419 0431 2619]. 259

Ferrin, L. S. A preliminary communication on the life-history of *Trypanosoma balbianii*. London, Proc. R. Soc., 76 B, 1905, (368-375, with 4 text-figs.). [0407 0415 0431]. 260

Petrie, G. F. Observations relating to the structure and geographical distribution of certain Trypanosomes. J. Hygiene, London, 5, 1905, (191-200, pl. VIII). [0407 0419 0427 de 0431]. 261

Petzold, Paul. Ueber das Vorkommen der *Spirochaete pallida* bei Syphilis. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1905, (32). 23 cm. [0403 0431]. 262

Pittaluga, Gustavo. Partenogenesi dei macrogameti di una varietà di *Laverania* (*Laverania malariae* var. *mitis*). Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (389-397). [0411 0431 6019]. 263

— Sobre las afinidades zoológicas y evolución de los "*Trypanosoma*." [Sur les affinités zoologiques et l'évolution des "*trypanosomes*."] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (192-196). [0423 0431]. 264

Plimmer, H. G. Note on the effects produced on rats by the *Trypanosoma* of Gambia fever and sleeping sickness. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (388-390). [0403]. 265

[**Роса, I. E.**] Пона, И. Е. Зарѣтка къ фаунѣ Protozoa p. Волги. [Bemerkung zur Protozoenfauna der Wolga.] Saratov, Trd. Obsč. jest., 4, 1903, [1905], (251-252). [0427 ea 0431]. 266

Popofsky, A. Weiteres über die Acanthometriden der Plankton-Expedition. (Vorl. Mitt.) Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (339-357, mit 2 Taf.). [0431]. 267

Die nordischen Acantharien. Tl 1: Acanthometriden. [In: Nordisches Plankton, hrag. v. K. Brandt u. C. Apstein, Lfg 3.] Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (XVI-43 + XVI-69). [0427 c 0431]. 268

Prandtl, Hans. Reduktion und Karyogamie bei Infusorien. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (144-151). [0415]. 269

Prawasek, S. Studien über Säugetiertrypanosomen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 22, 1905, (351-395, mit 6 Taf.). [0431 0415]. 270

Ueber den Erreger der Kohlhernie *Plasmodiophora brassicae* Woronin und die Einschlüsse in den Carcinomzellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 22, 1905, (396-410, mit 1 Taf.). [0403 0431 0419]. 271

Pütter, August. Die Atmung der Protozoen. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (566-612). [0411]. 272

Reade, T. M. Notes on some specimens of Lancashire Boulder Clay. Liverpool, Proc. Geol. Soc., (Ser. 10), 1, 1905, (38-42). [0427 de 0431]. 273

and **Holland, P.** Sands and sediments. Pt. II. Geologic sediments of marine, estuarine, or fresh-water origin. Liverpool, Proc. Geol. Soc., (Ser. 10), 1, 1905, (38-42). [0427 de 0431]. 274

Reukauf, E. Über Diffugiengehäuse. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (518-522). [0407 0431]. 275

Rhumbler, Ludwig. Zur Theorie der Oberflächenkräfte der Amöben. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (1-52). [0411 0431]. 276

Mitteilungen über Foraminiferen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (97-106). [0431]. 277

Ribbert, [Hugo]. Ueber protozoenartige Zellen in der Niere eines syphilitischen Neugeborenen und in der Parotis von Kindern. Centralbl. Path., Jena, 15, 1904, (945-948). [0403 0431]. 278

Rickmann, W. Beobachtungen über Texasfieberparasiten. Arch. Tierheilk., Berlin, 30, 1904, (516-519). [0431]. 279

Riddle, Lumina C. Brush lake Protozoa. [Ohio.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, 6, 1905, (394-395). [0427 gg 0431]. 280

Robertson, M. *Pseudospora volvocis* Cienkowski. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (213-230, pl. XII). [0407 0415 0419 0431]. 281

Robertson, W. F. and Wade, H. Researches into the etiology of carcinoma; on the presence of *Plasmodiophora* in carcinomatous tumours and the successful cultivation of the parasites. Lancet, London, 1905, 1, (215-221, with 11 text-figs.). [0403]. 282

Robinson, T. Notes on the Radiolaria. Manchester, Trans. Microsc. Soc., 1904, [1905], (44-54, with 1 pl.). [0407 0431]. 283

Rösale, Robert. Der Pigmentierungsvorgang im Melanosarkom. Zs. Krebsforsch., Jena, 2, 1904, (291-332, mit 1 Taf.). [0403]. 284

Rogers, L. The conditions affecting the development of flagellated organisms from Leishman-Donovan bodies, and their bearing on the probable mode of infection. Lancet, London, 1905, 1, (1484-1487). [0403 0415]. 285

Rosenfeld, Arthur. Ueber die Bedeutung der Flagellaten im Magen und Darm des Menschen. D. med. Wochenschr., Leipzig, 30, 1904, (1717-1720). [0403 0419]. 286

Ross, P. R. A note on the natural occurrence of piroplasmosis in the monkey (*Cercopithecus*). J. Hygiene, London, 5, 1905, (18-23, with 3 charts). [0419]. 287

Ross, R. Researches on malaria. J. R. Army Med. Corps, London, 1905, (474, 541-579, 705-740, with 9 pls. and 7 text-figs.). [0403]. 288

Untersuchungen über Malaria. Aus dem Engl. übers. v. Schilling.

- Jena (G. Fischer), 1905, (III + 101, mit 9 Taf.). 25 cm. 3 M. [0403]. 289
- Rzehak, A[nton]**. Ueber das Vorkommen von Foraminiferen in den Ablagerungen der pannonischen Stufe in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 4, 1904, (55-69). [0427 dk]. 290
- Sabrazès, J. et Muratet, L.** Trypanosome de l'anguille. Arcachon, Trav. Soc. sci. Station biol., 6, 1902, (119-125, av. pl.). [0419 0431 5419]. 291
- Trypanosome de l'anguille. Processus de division. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (66-68). [0415 0431 5419]. 292
- Sacco, F.** Les formations ophitiformes du Crétacé. Bruxelles, Bul. soc. géol., 19, 1905, (Mém. 247-266, pl. VIII). [0427 0627 2227 5427 dh]. 293
- Schaudinn, Fritz.** Neuere Forschungen über die Befruchtung bei Protozoen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (16-35, mit 1 Taf.). [0415]. 294
- und **Hoffmann, Erich.** Vorläufiger Bericht über das Vorkommen von Spirochaeten in syphilitischen Krankheitsprodukten und bei Papillomen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 22, 1905, (527-534). [0403 0431]. 295
- Ueber *Spirochaete pallida* bei Syphilis und die Unterschiede dieser Form gegenüber anderen Arten dieser Gattung. [Nebst Nachtrag von Erich Hoffmann.] Berliner klin. Wochenschr., 42, 1905, (673-675, 726). [0403 0431]. 296
- Schilling, C.** Ueber Tsetsefliegenkrankheit (Surra, Nagana) und andere Trypanosomen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 7, 1903, (255-262). [0419 0431]. 297
- Die Bekämpfung der Surra-Krankheit in Togo. D. KolBl., Berlin, 15, 1904, (20-22). [0403]. 298
- Schlumberger, C.** Note sur un *Lepidocyclus* nouveau de Bornéo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 6, 1902, (250-253, av. 1 pl.). [0431]. 299
- Note sur le genre *Choffatella* n. gen. Comm. serv. géol., Lisboa, 6, 1904-1905, (155-157, av. 1 pl.). [0427 dg 0431]. 300
- Quatrième Note sur les Orbitoides. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (119-135, av. 4 pls.). [0427 df 0431]. 301
- Schlumberger, C. et Choffat, P.** Note sur le genre *Spirocyclina* Munier-Chalmas et quelques autres genres du même auteur. Paris, Bull. soc. géol., 4, 1904, (358-367); [reprint] Lisboa, Comm. serv. géol., 6, 1904-1905, (144-154, pls. I, II). [0431]. 302
- Schmidt, Otto.** Ueber das Vorkommen eines protozoenartigen Parasiten in den malignen Tumoren und seine Kultur ausserhalb des Tierkörpers. (Mitteilungen aus Schmidt's Laboratorium für Krebsforschung H. 1.) Bonn (M. Hager), 1905, (73, mit 3 Taf.). 25 cm. 4 M. [0403 0431]. 303
- Schnittler, H.** Ueber die Fortpflanzung von *Clepsidrina ovata*. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (309-333, mit 2 Taf.). [0415 0431]. 304
- Schouteden, H.** Contributions à l'étude des infusoires de Belgique. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. LXXXVII-XCVI). [0427 dd 0431]. 305
- Note sur les organismes inférieurs. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Mém. 3-16). [0431]. 306
- Längsteilung bei *Opalina ranarum*. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (468-469). [0431 0415]. 307
- Notes sur quelques Amibes et Choanoflagellates. Arch. Protistenkunde, Jena, 5, 1905, (322-338). [0431]. 308
- Schröder, Bruno.** *Stephanosphaera pluvialis* Cohn, die Kranzkugel des Regenwassers. Wanderer, Hirschberg, 22, 1902, (162-164). [0431]. 309
- Schröder, Olav v. Schuberg, August.** 310
- Schuberg, A[ugust]**. Über Eitien und Trichocysten einiger Infusorien. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (61-110, mit 2 Taf.). [0407]. 311
- und **Schröder, Olav.** Myxosporidien aus dem Nervensystem und der Haut der Bachforelle. *Myxobolus neurobius* n. sp. u. *Henneguya rüesseli* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (47-60, mit 1 Taf.). [0431 5419]. 312
- Schubots, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der *Amoeba blattae* (Bütschli)

und *Amoeba proteus* (Pall.). Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (1-46, mit 2 Taf.). [0407 0431]. 313

Schüller, Max. Demonstrationen von mikroskopischen Präparaten zur parasitären Entstehung von Krebs und Sarcom des Menschen. Berlin, Verh. D. Ges. Chir., **31**, 1902, TL I, (68-71). [0403 0431]. 314

—— Mitteilung über die protozoenähnlichen Parasiten bei Syphilis. Derm. Zs., Berlin, **10**, 1903, (333-345). [0403 0431]. 315

Schulze, Franz Eilhard. *Cytorhyctes luis* Siegel. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (653-654). [0403 0431]. 316

—— Die Xenophyophoren, eine besondere Gruppe der Rhizopoden. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 11, Lfg 1.) Jena (G. Fischer), 1905, (1-55, mit 8 Taf.). 35 cm. 16,50 M. [0407 0431 0631]. 317

—— und **Thierfelder, Hans.** Ueber Baryumsulfat in Meerestieren (*Xenophyophora* F. E. Sch.). Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (2-4). [0431 0411]. 318

Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. Sur une hémogregarine, parasite de *Testudo mauritanica*. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (130-131). [0419 0431 5619]. 319

—— Sur les Hématozoaires des oiseaux d'Algérie. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (132-133). [0419 0431 5819]. 320

—— El Dehab, Trypanosomiase des dromadaires de l'Afrique du Nord. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (17-48, av. fig.). [0419 0431 4219 4231 6019 6031]. 321

Sergent, Etienne v. Sergent, Edmond.

Sherlock, R. L. The foraminifera and other organisms in the raised reefs of Fiji. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **38**, 1903, (11. + [349]-365, with text fig.). Separate. 24.5 cm. [0227 ne nf 0431]. 322

Shibayama, Gorosaku v. Miyajima, Mikinosuke.

Sidebottom, H. Report on the recent Foraminifera from the Coast of the Island of Delos (Grecian Archipelago). Pt. II. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, No. 5, 1905, (22, with 3 pls. and 1 text-fig.). [0427 dl 0431]. 323

—— On *Nevillina*, a new genus of Foraminifera. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, No. 11, 1905, (4, with 1 pl.). [0431]. 324

Siedlecki, Michał. O znaczeniu karyosomu. [Sur le rôle du caryosome]. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, [1905], (497-523, av. 1 pl.) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (559-598) (Polish and German). [0407 0411 0415]. 325

Siegel, John. Kurze Mitteilung über *Cytorhyctes variolae* (vaccinae). Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (195-197). [0403 0431]. 326

—— Untersuchungen über die Aetiologie der Pocken und der Maul- und Klauenseuche. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1905**, Anh., (1-34, mit 2 Taf.). [0403 0431]. 327

—— Untersuchungen über die Aetiologie des Scharlachs. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1905**, Anh., (1-14, mit 1 Taf.). [0403 0431]. 328

—— Untersuchungen über die Aetiologie der Syphilis. Berlin, Abh. Akad. Wiss., **1905**, Anh., (15, mit 2 Taf.). [0403 0431]. 329

—— Bericht über gelungene Uebertragung der Maul- und Klauenseuche auf Kaninchen, nebst ergänzenden Bemerkungen über die Beobachtungs- und Färbemethoden der gesamten *Cytorhyctes*-gattung. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1574-1575). [0431]. 330

Silvestri, A. Abbozzo d'una bibliografia relativa ai Rizopodi reticolari recenti e fossili dell Sicilia, 1833-1904. Acireale, Rend. Mem. Zelanti, Mem. cl. Sci., III, (Ser. 3), **2**, (1902-1903), 1904, (1-16). [0403]. 331

Smedley, R. D. The cultivation of *Trypanosomata*. J. Hygiene, London, **5**, 1905, (24-47, pls. IV, V). [0403 0431]. 332

Smith, Geoffrey. Note on a gregarine (*Aggregata inachi*, n.sp.) which may cause the parasitic castration of its host (*Inachus dorettensis*). Mitt. zool. Stat.

Neapel, Berlin, 17, 1905, (406-410, mit 1 Taf.). [0431 0419 2619 2631]. 333

Smith, J[ohn] C[haries]. A preliminary contribution to the protozoan fauna of the Gulf biologic station, with notes on some rare species. [With bibliography.] Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, (43-55). [0427 gi]. 334

Solaröder, H[ans]. Zwei Mitteilungen zur Flora des Fichtelgebirges. [1] *Aster macrophyllus* L. bei Wunsiedel. [2] Die „Leuchtalge“ der Luisenburger *Chromulina rosanoffii*. München, Mitt. bot. Ges., Nr. 26, 1903, (278-280). [0427 de 0431]. 335

Statham, J. C. Preliminary note on the cultivation of the Leishman body. J. R. Army Med. Corps, London, 4, 1905, (13-15). [0403]. 336

— v. Leishman, W. B.

Statkowitsch, Paul. Galvanotropismus und Galvanotaxis der Ciliata. (Mitt. 2.) Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (511-534). [0411]. 337

Stebbins, James, jun. On the occurrence of a large sized parasite of the *Karyolysus* order, in the blood of *Rana clamata*. Centra'l. Bakt., Jena, Abt. 1, 38, Originale, 1905, (315-318, mit 2 Taf.). [0419 0431]. 338

Stempel, Walter. Vegetatives Leben und Geschlechtsakt. Kurze Uebersicht. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 36, (1904), 1905, (111-120). [0415]. 339

Stephens, J. W. W. A new Haemogregarine in an African toad. Liverpool, Thompson Yates Lab. Rep., 6, 1, 1905, (115-117). [0419 0431]. 340

Stevens, Nettie Maria. Further studies on the ciliate Infusoria, *Licnophora* and *Boveria*. [With bibliography.] [Reprint] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, ([3] 45, with 6 pls.). [v. N. 3, ii, p. 64, No. 192]. [0415 0431]. 341

Štolc, Antonín. O dělení se Protoplasmatu ve stavu vícejaderném. (Na základě výzkumu vícejaderných tvarů *Amoeba proteus*.) [Protoplasmatteilung im mehrkernigen Zustande. Auf Grund der Untersuchungen der mehrkernigen Formen bei *Amoeba proteus*.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (14). [0415]. 342

Štolc, Antonín. Ueber die Teilung des Protoplasmas im mehrkernigen Zustande. Nach Untersuchungen an mehrkernigen Formen der *Amoeba proteus*. Arch. EntwMech., Leipzig, 19, 1905, (631-647). [0215 0415 0431]. 343

Streit, Hans. Untersuchungen über die Geflügeldiphtherie. Zs. Hyg., Leipzig, 46, 1904, (407-462, mit 3 Taf.). [0403]. 344

Strong, Richard P. The clinical and pathological significance of *Balantidium coli*. [With bibliography.] Department of the interior. Bureau of Government laboratories. Biological laboratory, [Publication] No. 26. Manila, 1904, (77, with pl.). 23 cm. [0403 0431]. 345

Theller, A. The *Piroplasma bigeminum* of the immune ox. J. R. Army Med. Corps, London, 3, 1904, (469-488, with 1 pl.). [0403 0419 0431]. 346

— East Coast fever. J. R. Army Med. Corps, London, 3, 1904, (599-620). [0403 0419 0431]. 347

— Maladies des troupeaux dans l'Afrique du sud. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 3, 1905, (617-624, 657-665). [0403 4203 6003 6027]. 348

Thierfelder, Hans v. Schulze, F. E.

Thiroux, M. L'infection du *Padda oryzivora* par le *Trypanosoma paddae* n'a pas de rapports avec l'infection de cet oiseau par l'*Halteridium danilevskii*. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (109-110). [0419 0431 5819 5831]. 349

— Recherches morphologiques et expérimentales du *Trypanosoma paddae*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 19, 1905, (65-83, av. pl.). [0415 0431 5819]. 350

Thomas, H. W. and Breinl, A. Trypanosomes, trypanosomiasis and sleeping sickness. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., 6, 1905, (1-96, with several pls.). [0403]. 351

— and Linton, S. F. A comparison of the animal reactions of the trypanosomes of Uganda and Congo Free State sleeping-sickness with those of *Trypanosoma gambiense* Dutton. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., 6, 1, 1905, (75-86). [0403]. 352

Thon, Karel. Ueber den feineren Bau von *Didinium nasutum* O. F. M.

Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (281-321, mit 2 Taf.). [0407 0431]. 353

Todd, J. L. v. Dutton, J. E.

Traube Mengarini, Margherita. Sulla coniugazione delle Amebe. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, Sem. 1^o, 1903, (274-282, con 4 fig.); Arch. ital. biol., Torino, **39**, 1903, (375-386, con 4 fig.). [0415 0431]. 354

Tulloch, F. M. v. Gray, A. C.

Vahlkampf, Erich. Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Amoeba limax* einschliesslich der Züchtung auf künstlichen Nährböden. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (167-220, mit 1 Taf.). [0431 0415 0419]. 355

Vallée v. Laveran, A.

Vassal, J. J. Sur un hématozoaire endoglobulaire nouveau. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (224-232). [0419 6019 0431 6031]. 356

Vesley (née Gould), L. J. A further contribution to the study of *Pelomyxa palustris* (Greeff). London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (374-395, pls. XXXVI-XXXVIII, with 1 text-fig.). [0407 0431]. 357

Verdun. Sur quelques caractères spécifiques de l'amibe de la dysenterie et des abcès tropicaux du foie (*Amoeba coli* Loesch). Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (183-185). [0403 0431]. 358

Verulys, J[an]. Bevruchting bij Infusoria. [Befruchtung bei Infusorien.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (215-220). [0415 0431]. 359

Volpino, G. v. Bertarelli, Ernesto.

[Voronkov, N. V.] Воронковъ, Н. В.] Protozoa [Дополнение къ фаунѣ Московскоѣ губерніи]. [Protozoa [Nachtrag zur Fauna des Gouv. Moskau].] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. Nub. jest., **3**, 6, 1905, (61). [0427 db]. 360

Wade, H. v. Robertson, W. F.

Walcott, Charles D[oolittle]. [*Globigerina* (?) *mantoensis* n. sp.] Cambrian faunas of China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (1-106). [0431]. 361

Wasielowski, Th[eodor] von. Studien und Mikrophotogramme zur Kenntnis der pathogenen Protozoen. H 1. Untersuchungen über den Bau, die Entwick-

lung und über die pathogene Bedeutung der Coccidien. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VIII + 118, mit 7 Taf.). 24 cm. 8 M. [0407 0415 0431]. 362

Wellman, F. C. Preliminary note on a Trypanosome found in the blood of an African dove (*Treron calva*). J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (285, with 1 text-fig.). [0419 0431]. 363

Wesenberg-Lund, C. A comparative study of the Lakes of Scotland and Denmark. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (401-448, with 2 pls.). [0227 d 0427 da de]. 364

West, G. S. Notes on some Scottish freshwater Rhizopods and Heliozoa. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1905**, (No. 54), (89-94, with 1 text-fig.). [0427 de 0431]. 365

Wiley, A. v. Castellani, A.

Wolfenden, R. N. Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M. "Research," 1900. Part VI. The colloid Radiolaria. London, Trans. Linn. Soc. Zool., **10**, 1905, (131-135). [0419 0427 df 0431]. 366

Woodcock, H. M. On *Cystobia irregularis* (Minch.) and allied "neogamous" gregarines (preliminary note). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et rev. CXXV-CXXVIII). [0407 0415 0419 0431 1019]. 367

Wright, J. Lower Greensand Foraminifera from Little Coxwell, near Faringdon. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (238-239). [0427 de 0431]. 368

Zabel, Erich. *Megastoma intestinale* und andere Parasiten in den Zotten eines Magenkrebses. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **7**, 1901, (509-554, mit 3 Taf.). [0419 0431]. 369

Zacharias, Otto. Einige neue Planktonorganismen aus südschweizerischen und oberitalienischen Seebecken. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (730-733). [0431 2631]. 370

Beobachtungen über das Leuchtvermögen von *Ceratium tripos* (Müll.). Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (20-31, 96). [0431 0419]. 371

Ueber eine Wasserblüte von *Volvox minor* und *Volvox globator*. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (95-96). [0431]. 372

Beobachtungen über das Leuchtvermögen von *Ceratium tripos*

(Müll.). Plön, ForschBer. biol. Stat., 12, 1905, (316-330). [0431 0419]. 373

Zaleski, K. Przypadek obecności wiciowców (flagellatae) w wypróżnieniach ludzkich. [Sur la présence des flagellés dans les excréments humains.] Medyc., Warszawa, 44, 1906, (100-103). [0219 0403]. 374

Klemann, Hans. Ueber das Vorkommen von *Filaria perstans* und von Trypanosomen beim Chimpanse. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 6, 1902, (362). [0419 1419 1431]. 375

Ueber ein neues *Halteridium* und ein *Trypanosoma* bei einer kleinen weissen Eule in Kamerun. Vorl. Mitt. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 6, 1902, (389). [0431]. 376

Beitrag zur Trypanosomenfrage. [Nebst Nachtrag.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 38, Originale, 1905, (307-314, 429-447, 662). [0431]. 377

Zollikofer, Richard. Ergebnisse der neueren Malariaforschung. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., (1903), 1904, (66-72). [0403 0431 4219 4231]. 378

Fuesler, Margarete. Ueber die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, 5, 1905, (358-369). [0411]. 379

0403 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Braun, M. 34. The animal parasites of man. Handbook for students and medical men.

Junge, Friedrich. 150. Naturgeschichte. III. Die Urwesen. Eine Einführung in das Leben auf kleinstem Raum.

Oka, Asajirô. 248. A critique on the immortality of Protozoa. (Japanese.)

Silvestri, A. 331. Abbozzo d'una bibliografia relativa ai Rizopodi reticolari recenti e fossili della Sicilia, 1833-1904.

TECHNIQUE.

Giemsa, G. 108. Coloration des Protozoaires (remarque sur la publication de M. F. Marino portant le même titre).

Leishman, W. B. and Statham, J. C. 183. The development of the Leishman body in cultivation.

Magnitsky, R. S. 205. Zur mikroskopischen Technik der Infusorien.

Marino, F. 209. Coloration des Protozoaires et observations sur la neutrophilie de leur noyau.

210. Au sujet de la coloration des Protozoaires. Réponse à l'article de M. Giemsa.

Rogers, L. 285. The conditions affecting the development of flagellated organisms from Leishman-Donovan bodies, and their bearing on the probable mode of infection.

Smedley, R. D. 332. The cultivation of *Trypanosomata*.

Statham, J. C. 336. On the cultivation of the Leishman body (prel. note).

MEDICAL AND VETERINARY ZOOLOGY.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearb. u. hrsg. v. [Paul] von Baumgarten und [Ferencz] Tangl. Jg 18 (1902), Abt. 2 (XII+369-1364). 23 cm. Jg 19, (1903) (XII+1220). 24 cm. 36 cm. Leipzig (S. Hirzel), 1905.

Balfour, A. 5. Trypanosomiasis in the Anglo-Egyptian Soudan.

Bertarelli, E. und Volpino, G. 15. Untersuchungen über die *Spirochaeta pallida* Schaudinn bei Syphilis.

Blanchard, Raphael. 21. Qui a vu le premier l'hématozoaire du paludisme?

22. Sur le travail de M. le Dr. Brumpt intitulé: quelques faits relatifs à la transmission de la maladie du sommeil par les mouches tsé-tsé.

Bosc, F. J. 25. Les maladies bryocytiques (maladies à protozoaires). 3^e Mémoire. La variole et son parasite. (*Plasmodium variolae*.)

Bowhill, T. 26. Equine piroplasmiasis a "biliary fever."

Bruce, D. 36. The advance in our knowledge of the causation and methods of prevention of stock diseases in South Africa during the last 10 years.

- Calkins, G. N.** 39. *Cytorycles variolae* Guarnieri; the organism of small-pox.
- Castellani, A.** 43. Diarrhoea from Flagellates.
- 44. Observations on some protozoa found in human faeces.
- Dutton, J. E.** 73. Human trypanosomiasis and its relation to Congo sleeping-sickness.
- Dutton, J. E., Todd, J. L. and Christy, C.** 74. Human trypanosomiasis on the Congo. (1st progress. Report.)
- Duval, Charles W.** 75. Die Protozoen des Scharlachfiebers.
- Elmassian et Migone, E.** 77. Mal de Caderas chez les animaux domestiques et sauvages.
- Espine, Ad. d'.** 85. La maladie du sommeil . . . avec une note sur le genre *Trypanosoma*.
- Feinberg, Ludwig.** 92. Ueber die Verhütung der Infektion mit den Erregern der Krebsgeschwülste.
- Foa, Anna.** 93. Studio sui *Cytorycles vaccinae*. Note I, II.
- 97. *Cytorycles vaccinae*.
- Graham-Smith, G. S.** 116. Canine piroplasmiasis. III. Morbid anatomy.
- 117. A new form of parasite found in the red blood corpuscles of moles.
- Greig, E. W. and Gray, A. C.** 122. Continuation Report on sleeping-sickness in Uganda.
- Halberstaedter, L.** 128. Untersuchungen bei experimentellen Trypanosomenkrankungen.
- Herxheimer, K. and Bornemann, W.** 132. Ueber die Orientbeule. [In: 5 Intern. Dermatologen-Kongr. Bd. 2. Tl I].
- Hickson, S. J.** 134. Micro-organisms associated with disease.
- Hill, E. and Haydon, L. G.** 136. The epidemic of malarial fever in Natal.
- Kartulis.** 151. Ueber mit Appendicitis complicirte Leberabscesse.
- Koch, Robert.** 156. Ueber die Trypanosomenkrankheiten.
- Koslowsky, J. J.** 159. Zur Lehre von den Infusorien, die als Parasiten im Verdauungs-Kanale des Menschen vorkommen; ein Fall von *Balantidium coli* im Darne des Menschen. Arch-Verdauungsheilk.
- Kulczycki, Włodzimierz.** 161. Les protozoaires parasitiques et pathogènes. (Suite et fin.) (Polish.)
- Laveran, A.** 163. Trypanosomiasis et tsé-tsé dans la Guinée française.
- 166. *Anopheles* et paludisme.
- Lesage, A.** 186. Culture de l'amibe de la dysenterie des pays chauds.
- 187. Culture de l'amibe de la dysenterie des pays chauds.
- Levaditi, C.** 189. *Spirochaete pallida* Schaudinn in hereditary syphilis. (Servian.)
- Leyden, Ernst von.** 190. Ueber den Parasitismus des Krebses (mit Demonstrationen).
- und **Loewenthal, Wademar.** 191. *Entamoeba buccalis* Prowazek bei einem Fall von Carcinom des Mundbodens.
- Lignières, J.** 192. La pyroplasmose bovine. Nouvelles recherches et observations sur la multiplicité des parasites, leur évolution, la transmission naturelle de la maladie et la vaccination.
- Lott.** 199. Bericht über die Schlafkrankheit am Viktoria-Nyanza.
- Lühe, M.** 200. Flagellate Blutparasiten als Krankheitserreger bei Tieren und Menschen.
- Lunkevič, M. V.** 202. Der Blutparasit des Sumpffiebers. (Ein Abriss der modernen Lehre von der Entwicklungsgeschichte des Parasiten im Körper des Menschen und der Mücke.) (Russ.)
- MacDougall, R. S.** 203. The Protozoa and their relation to disease.
- McWeeney, E. J.** 204. The relation of the parasitic Protozoa to . . . human disease.
- Manson, P.** 206. Notes on two cases of febrile tropical splenomegaly (Kala-Azar), and a suggestion.
- Marc, Serg.** 207. Die Malaria im Turkestan. Parasitologisch-klinische Studien.

Marchand, Félix und **Ledingham, J. C. G.** 208. Ueber Infection mit „Leishman'schen Körperchen“ (Kala-Azar?) und ihr Verhältniss zur Trypanosomen-Krankheit.

Martini, E. 212. Die Trypanosomen in ihrer Bedeutung für die menschliche und tierische Pathologie.

Martinowaky, E. J. und Bogrow, S. L. 213. Zur Aetiologie der Orientbeule (bouton d'Orient).

Meunil, Félix. 221. Aperçu sur l'hérédité dans les maladies à protozoaires.

Mitchin, E. A. and Pantham, H. B. 223. *Rhinosporidium kinealyi* n.g., n.sp., a new Sporozoon from the septum nasi of Man.

Miyajima, Mikinosuke, and Kinoshita, Kashichirō. 228. [*Plasmodium falciparum* (Welch) in Formosa.] (Japanese.)

— und **Shibayama, Gorosaku.** 229. . . . *Piroplasma*, discovered in Japan; parasitic in the blood of cattle. (Japanese.)

Mott, F. W. 231. Observations on the brains of men and animals infected with various Trypanosomes.

Mugliston, T. C. and Freer, G. D. 232. An undescribed form of ulceration of the large intestine, probably of amoebic origin.

Nabarro, D. and Greig, E. D. 235. Further observations on the trypanosomiasis (human and animal) in Uganda.

Nisale, A. 241. Beobachtungen am Blut mit Trypanosomen geimpfter Tiere.

— 242. Blutparasiten und Erythrocytolysen.

Nuttall, G. H. 245. Scientific research in medicine.

— und **Graham-Smith, G. S.** 246. Canine piroplasmiasis. II.

Petzold, Paul. 262. Ueber das Vorkommen der *Spirochaete pallida* bei Syphilis.

Pfimmer, H. G. 265. Note on the effects produced on rats by the *Trypanosomata* of Gambia-fever and sleeping-sickness.

Prowasek, S. 271. Ueber den Erreger der Kohlhernie *Plasmodiophora brassicae* Woronin und die Einschlüsse in den Carcinomzellen.

Ribbert, [H.]. 278. Ueber protozoenartige Zellen in der Niere eines syphilitischen Neugeborenen und in der Parotis von Kindern.

Robertson, W. F. and Wade, H. 282. Researches into the etiology of carcinoma; on the presence of *Plasmodiophora* in carcinomatous tumours and the successful cultivation of the parasites.

Rösale, Robert. 284. Der Pigmentierungsvorgang im Melanosarkom.

Rosenfeld, Arthur. 286. Ueber die Bedeutung der Flagellaten im Magen und Darin des Menschen.

Ross, R. 288. Researches in malaria.

— 289. Untersuchungen über Malaria. Aus dem Engl. übers. v. Schilling.

Schaudinn, Fritz und Hoffmann, Erich. 295. Vorläufiger Bericht über das Vorkommen von Spirochaeten in syphilitischen Krankheitsprodukten und bei Papillomen.

— 296. Ueber *Spirochaete pallida* bei Syphilis und die Unterschiede dieser Form gegenüber anderen Arten dieser Gattung.

Schilling. 298. Die Bekämpfung der Surra-Krankheit in Togo.

Schmidt, Otto. 303. Ueber das Vorkommen eines protozoenartigen Parasiten in den malignen Tumoren und seine Kultur ausserhalb des Tierkörpers. (Mitteilungen aus Schmidt's Laboratorium für Krebsforschung, H. 1.)

Schüller, Max. 314. Demonstrationen von mikroskopischen Präparaten zur parasitären Entstehung von Krebs und Sarcom des Menschen.

— 315. Mitteilung über die protozoenähnlichen Parasiten bei Syphilis.

Schulze, Franz Eilhard. 316. *Cytorhynchus luis* Siegel.

Siegel, J. 326. Kurze Mitteilung über *Cytorhynchus variolae* (Vaccinae).

— 327. Untersuchungen über die Aetiologie der Pocken und der Maul- und Klauenseuche.

— 328. Untersuchungen über die Aetiologie des Scharlachs.

Siegel, J. 329. Untersuchungen über die Aetiologie der Syphilis.

Streit, Hans. 344. Untersuchungen über die Geflügeldiphtherie.

Strong, Richard P. 345. The clinical and pathological significance of *Balantidium coli*.

Theiler, A. 346. The *Piroplasma bigeminum* of the immune ox.

———— 347. East Coast fever.

———— 348. Maladies des troupeaux dans l'Afrique du sud.

Thomas, H. W. and Breinl, A. 351. Trypanosomes, trypanosomiasis and sleeping-sickness.

———— and **Linton, S. F.** 352. A comparison of the animal reactions of the trypanosomes of Uganda and Uganda and Congo Free State sleeping-sickness with those of *Trypanosoma gambiense* Dutton.

Verdun, 358. Sur quelques caractères spécifiques de l'amibe de la dysenterie et des abcès tropicaux du foie (*Amoeba coli* Loesch).

Zaleski, K. 374. Sur la présence des flagellés dans les excréments humains. (Polish.)

Zollikofer, Richard. 378. Ergebnisse der neuern Malariaforschung.

0407 STRUCTURE.

Castellani, A. and Willey, A. 46. Observations on Haematozoa in Ceylon.

Chainakij, A. I. 50. Ueber die Veränderungen im Bau des Kernes der Paramaecien. (Russ.)

Cropper, J. 56. On a form of malarial parasite found in and around Jerusalem.

Dogel, Vl. A. 67. Ueber einige in *Chirodota pellucida* parasitierende Sporozoen. (Russ.)

Entz, Géza jun. 83. Beiträge zur Kenntnis der Peridineen.

Fauré, Emmanuel. 88. Sur la structure du protoplasma chez *Vorticellidae*.

———— 90. La structure de l'appareil fixateur chez les *Vorticellidae*.

Feinberg, [Ludwig]. 91. Ueber den Bau der Ganglienzellen und über die

Unterscheidung ihres Kernes vom dem Kern der einzelligen tiersichen Organismen.

Gorbačev, A. K. 111. Ueber die Bolle'schen polyedrischen Körperchen. (Russ.)

Goroshankin, [Ivan Nikolajevič]. 113. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und Systematik der Chlamydomonaden. III. *Chlamydomonas coccifera* (mihi). [Hrsg. v. W. Arnoldi.]

Häcker, Valentin. 124. Finales und Causales über das Triplyleenskelett. Dritte Mitteilung über die Triplyleen der „Valdivia“-Ausbeute.

———— 126. Ueber die biologische Bedeutung der feineren Strukturen des Radiolarienskelettes. Nebst einem Anhang: Die Phäosphären der „Valdivia“- und „Gauss“-Ausbeute.

Hamburger, Clara. 129. Zur Kenntnis der *Dunaliella salina* und einer Amöbe aus Salinenwasser von Cagliari.

Herxheimer, K. und Löser, [O.]. 133. Ueber den Bau der *Spirochaete pallida*.

Hieronymus, G[eorg]. 135. Bemerkungen über *Chlamydomyza labyrinthoides* Archer und *Chlamydomyza montana* Lankester.

Jennings, H. S. 144. Asymmetry in certain lower organisms, and its biological significance.

Kofoid, Charles Attwood. 157. *Craspedotella*, a genus of the Cystoflagellata, an example of convergence.

Léger, Louis. 174. Un nouveau type cellulaire de Grégarine à cytoplasme métamérisé.

———— et **Duboscq, O.** 179. Notes sur les Infusoires Endoparasites.

Lister, J. J. 196. On the dimorphism of the English species of *Nummulites*, and the relation in size between the megalosphere and the microspheric and megalospheric tests in this genus.

———— 197. On the dimorphism of the English species of *Nummulites*.

———— 198. On the relation in size between the megalosphere and the microspheric and megalospheric tests in the *Nummulites*.

Marino, F. 209. Coloration des Protozoaires et observations sur la neutrophilie de leur noyau.

Mesnil, Félix. 220. Chromidies et questions connexes.

Minchin, E. A. and Pantham, H. B. 223. *Rhinosporidium kinealyi* n. g., n. sp., a new Sporozoon from the mucous membrane of the septum nasi of Man.

Mitrofanov, P. I. 224. Der Kernapparat bei den Paramaecien. (Russ.)

——— 225. Ueber den Bau, die Bildung und die Wirkungsweise der Trichocysten bei den Paramaecien. (Russ.)

——— 226. Nouvelles recherches sur l'appareil nucléaire des paramécies.

Miyajima, Mikinosuke and Kinoshita, Kashichirō. 228. *Plasmodium falciparum* (Welch) in Formosa. (Japanese.)

Nereusheimer, Eugen. 236. Ueber vegetative Kernveränderungen bei *Amoeba doffeini* nov. sp.

Pedenko, B. F. 252. Ueber die Veränderungen im Bau des Kerns der Paramaecien unter deren natürlichen Lebensbedingungen. (Russ.)

Penard, E. 254. Observations sur les Amibes à pellicule.

——— 256. Les Hélozoaires d'eau douce.

Perrin, W. S. 260. Life-history of *Trypanosoma balbianii* (prel. comm.).

Petrie, G. F. 261. Observations relating to the structure and geographical distribution of certain Trypanosomes.

Reukauf, E. 275. Ueber Diffusionsgehäuse.

Robertson, M. 281. *Pseudospora volvocis* Cienkowski.

Robinson, T. 283. Notes on the Radiolaria (general account of morphology).

Schuberg, August. 311. Über Cilien und Trichocysten einiger Infusorien.

Schubots, Hermann. 313. Beiträge zur Kenntnis der *Amoeba blattae* (Bütschli) und *Amoeba proteus* (Pall.).

Schulze, Franz Eilhard. 317. Die Xenophyophoren, eine besondere Gruppe der Rhizopoden. (Wissensch. Ergeb-

nisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 11, Lfg 1.)

Siedlecki, M[ichał]. 325. Sur le rôle du caryosome.

Thon, Karel. 353. Über den feineren Bau von *Didinium nasutum* O. F. M.

Veley, L. J. 357. A further contribution to the study of *Pelomyxa palustris* (Greeff).

Wasielewski, Th. von. 362. Studien und Mikrophotogramme zur Kenntnis der pathogenen Protozoen. H. 1. Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und über die pathogene Bedeutung der Coccidien.

Woodcock, H. M. 367. On *Cystobia irregularis* (Minch.) and allied "neogamous" gregarines. (Prel. note.)

0411 PHYSIOLOGY.

Ardehiovatj, V. 2. Über das Zoopurpurin, ein neues Pigment der Protozoa (*Blepharisma lateritium* [Ehrb.]).

Bancroft, Frank W. 7. Ueber die Gültigkeit des Pflüger'schen Gesetzes für die galvanotropischen Reaktionen von *Paramecium*.

——— 8. On the validity of Pflüger's law for the galvanotropic reactions of *Paramecium*. [Transl.]

Barratt, J. O. Wakelin. 9. Die Kohlensäureproduktion von *Paramecium aurelia*.

——— 10. Der Einfluss der Konzentration auf die Chemotaxis.

Chainakj, A. I. 50. Ueber die Veränderungen im Bau des Kernes der Paramaecien. (Russ.)

Dreyer, Georges. 69. Die Einwirkung des Lichtes auf Amöben.

——— 70. Untersuchungen über die Einwirkung des Lichtes auf Infusorien.

Enriques, Paolo. 78. Sull'adattamento degli Infusori marini alla vita nell'acqua dolce.

——— 79. Della degenerazione senile nei Protozoi.

——— 80. Ancora della degenerazione senile degli Infusori.

——— 81. Sulla così detta degenerazione senile dei Protozoi.

Gottstein, Ernst. 114. Ueber Züchtung von Amöben auf festen Nährböden.

Greeley, Arthur W. 121. Experiments on the physical structure of the protoplasm of *Paramecium* and its relation to the reactions of the organism to thermal, chemical and electrical stimuli.

Halben, R[einhold]. 127. Theoretisches über die Bedeutung des Pigmentes für den Sehakt der Wirbellosen, speziell der Protozoen.

Hertwig, R[ichard]. 131. Ueber das Wechselverhältnis von Kern und Protoplasma.

Jancsó, Nikolaus. 143. Der Einfluss der Temperatur auf die geschlechtliche Generationsentwicklung der Malaria Parasiten und auf die experimentelle Malariaerkrankungen.

Lagally, M. 162. Ueber die Bewegung der Amöben.

Mendelsohn, Maurice. 217. Recherches sur la thermotaxie des organismes unicellulaires.

Metschnikoff, Elias. 222. Die Lehre von den Phagocyten und deren experimentelle Grundlagen.

Mitrofanov, P. I. 224. Der Kernapparat bei den Paramaecien. (Russ.)

——— 225. Ueber den Bau, die Bildung und die Wirkungsweise der Trichocyten bei den Paramaecien. (Russ.)

Penard, Eug[ène]. Sur la décharge de la vésicule contractile dans l'*Amoeba terricola*.

Pittaluga, Gustavo. 263. Partenogenesi dei macrogameti di una varietà di *Laverania* (*Laverania malariae* var. *mitis*).

Pütter, August. 272. Die Atmung der Protozoen.

Rhumbler, L[udwig]. 276. Zur Theorie der Oberflächenkräfte der Amöben.

Schulze, Franz Eilhard und Thierfelder, Hans. 318. Ueber Baryumsulfat in Meerestieren (*Xenophyophora* F. E. Sch.).

Siedlecki, M[icha]. 325. Sur le rôle du caryosome.

Statkewitsch, Paul. 337. Galvanotropismus und Galvanotaxis der Ciliata.

Zuelser, Margarete. 379. Über die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Protozoen.

0415 DEVELOPMENT.

Bastian, H. C. 11. Occurrence of certain ciliated Infusoria within the eggs of a Rotifer [heterogenesis].

——— 12. The heterogenetic origin of fungus-germs and monads.

Billet, A. 17. Culture d'un trypanosome de la grenouille chez une hirudinée; relation ontogénique possible de ce trypanosome avec une hémogrégarine.

Brandt, K[arl]. 28. Beiträge zur Kenntnis der Colliden. Abh. 2.

Brasil, Louis. 30. La genèse des gamètes et l'anisogamie chez les *Monocystis* du Lombric.

——— 32. Recherches sur la reproduction des Grégaires monocystidées.

Brauer, A. 33. Die Fortpflanzung, Vermehrung und Entwicklung der Trypanosomen im Blut surrakranker Tiere.

Caullery, M. et Mesnil, F[élix]. 47. Phénomènes de sexualité dans le développement des Actinomyxidies.

——— 48. Recherches sur les Actinomyxidies. 1. *Sphaeraactinomyxon atolei* Caullery et Mesnil.

Chainakij, A. I. 50. Ueber die Veränderung im Bau des Kernes der Paramaecien. (Russ.)

Chatterjee, J. C. 51. Cultivation of *Trypanosomata* out of the Leishman-Donovan body, upon the method of Capt. L. Rogers, I.M.S.

Claus. 52. Ueber den Einfluss physikalischer Reize auf die Bildung der Geschlechtszellen bei *Hämoproteus*.

Cushman, Joseph A. 58. Developmental stages in the *Lagenidae*.

Dogel, Vl. A. 67. Ueber einige in *Chirodota pellucida* parasitierende Sporozoön. (Russ.)

Duboscq, O. 71. Changement de génération et changement d'hôte chez *Trypanosoma* et *Spirochaete* d'après Fritz Schaudinn.

Foa, Anna. 94. Ricerche sulla riproduzione dei Flagellati. II. Processo di divisione delle Triconinfe. Nota preliminare.

Gonder, Richard. 110. Beiträge zur Kenntnis der Kernverhältnisse bei den in Cephalopoden schmarotzenden Infusorien.

Gorbačev, A. K. 111. Ueber die Bolle'schen polyedrischen Körperchen. (Russ.).

Grassi, Batista] e Foa, Anna]. 119. Ricerche sulla riproduzione dei Flagellati. I. Processo di divisione delle loenie e forme affini.

Gray, A. C. H. and Tulloch, F. M. 120. The multiplication of *Trypanosoma gambiense* in the alimentary canal of *Glossina palpalis*.

Hieronymus, Georg]. 135. Bemerkungen über *Chlamydomyxa labyrinthoides* Archer und *Chlamydomyxa montana* Lankester.

Jancsó, Nikolaus. 143. Der Einfluss der Temperatur auf die geschlechtliche Generationsentwicklung der Malaria Parasiten und auf die experimentelle Malariaerkrankung.

Keyssels, Gustav. 153. Generations- und Wirtwechsel von *Trypanoplasma borreli* Laveran und Mesnil.

Léger, Louis. 172. Sur la sporulation du *Triactinomyxon*.

— et **Duboscq, O.** 176. Note sur le développement des Grégarines stylorhynchides et steriophorides.

— — — 177. La reproduction sexuée chez *Pteroccephalus*.

Leishman, W. B. and Statham, J. C. 183. The development of the Leishman body in cultivation.

Lignières, J. 192. La pyroplasme bovine. Nouvelles recherches et observations sur la multiplicité des parasites, leur évolution, la transmission naturelle de la maladie et la vaccination.

Martini, E. 211. Beobachtungen an *Arcella vulgaris*. [Encystierung.]

Marsinowaky, E. J. und Bogrow, S. L. 213. Zur Aetiologie der Orientbeule (bouton d'Orient).

Mazzarelli, G. 216. Intorno al mixosporidio [*Branchiophaga alosicida* n.

gen., n. sp.] della pseudodifterite degli Agoni e al suo ciclo di sviluppo.

Mesnil, F. 219. Les travaux récents sur les Coccidies.

— — — 220. Chromidies et questions connexes.

— — — 221. Aperçu sur l'hérédité dans les maladies à Protozoaires.

Mitrofanov, P. I. 224. Der Kernapparat bei den Paramaecien. (Russ.)

Miyajima, Mikinosuke and Kinoshita, Kashichirō. 228. *Plasmodium falci-parum* (Wjch) in Formosa. (Japanese.)

Ferrin, W. S. 260. Life history of *Trypanosoma balbianii* (prel. comm.).

Frantzi, Hans. 260. Reduktion und Karyogamie bei Infusorien. (Vorl. Mitt.)

Frowasak, S. 270. Studien über Säugetiertrypanosomen.

Robertson, M. 281. *Pseudospora volvocis* Cienkowski.

Rogers, L. 285. The conditions affecting the development of flagellated organisms from Leishman-Donovan bodies, and their bearing on the probable mode of infection.

Sabrazès, J. et Muratet, L. 292. Trypanosome de l'anguille. Processus de division.

Schandinn, Fritz. 294. Neuere Forschungen über die Befruchtung bei Protozoen.

Schnittaler, H. 304. Ueber die Fortpflanzung von *Clepsidrina ovata*.

Schouteden, H. 307. Längsteilung bei *Opalina ranarum*.

Siedlecki, M[ichał]. 325. Sur le rôle du caryosome.

Stempel, Walter. 339. Vegetatives Leben und Geschlechtsakt. Kurze Uebersicht.

Štolc, Antonín. 342. Protoplasma-teilung im mehrkernigen Zustande. (Auf Grund der Untersuchungen der mehrkernigen Formen bei *Amoeba proteus*.) (Cechisch.)

— — — 343. Ueber die Teilung des Protoplasmas im mehrkernigen Zustande. Nach Untersuchungen an mehrkernigen Formen der *Amoeba proteus*.

Thiroux, 350. Recherches morphologiques et expérimentales du *Trypanosoma padrae*.

Traube Mengarini, Margherita. 354. Sulla coniugazione delle Amebe.

Vahlkampf, Erich. 355. Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Amoeba limax* einschliesslich der Züchtung auf künstlichen Nährböden.

Verluyt, J[an]. 359. Befruchtung bei Infusorien. (Holländisch.)

Wastlewski, Th. von. 362. Studien und Mikrophotogramme zur Kenntnis der pathogenen Protozoen. H. 1. Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und über die pathogene Bedeutung der Coccidien.

Woodcock, H. M. 367. On *Cystobia irregularis* (Minch.) and allied "neogamous" gregarines. (Prel. note.)

0419 ETHOLOGY.

Bachmann, Hans. 3. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstätter Sees. 2. *Chlamydomonas* als Epiphyt auf *Anabaena flos aquae* Ralfs.

Balfour, A. 6. A Haemogregarine of mammals—*H. jaculi*, *H. balfouri*, Laveran.

Bentley, C. A. 14. On a Leucocytozoan of the dog (prel. note).

Billet, A. 17. Culture d'un Trypanosome de la grenouille chez une Hirudinée; relation ontogénique possible de ce Trypanosome avec une Hémogregarine.

18. A propos de l'hémogregarine du crapaud de l'Afrique du Nord.

19. A propos de l'Hémogregarine de l'émysde lépreuse (*Emys leprosa* Schw.) de l'Afrique du Nord.

20. Sur l'hémogregarine du lézard ocellé d'Algérie.

18a. Sur une hémogregarine karyolysante de la couleuvre vipérine.

Blanchard, Raphaël. 22. Sur le travail de M. le Dr. Brumpt intitulé: quelques faits relatifs à la transmission de la maladie du sommeil par les mouches tsé-tsé.

Brasil, Louis. 29. Sur une coccidie nouvelle, parasite d'un Cirratulien.

31. Contribution à la connaissance de l'appareil digestif des Annélides polychètes. L'épithélium intestinal de la Pectinaire.

Brodén, A. 35. Les Trypanosomes des grenouilles. Communication préliminaire.

Castellani, Aldo. 45. Untersuchungen über die Ätiologie der Schlafkrankheit. Deutsch v. C. Mense.

and **Wille**, A. 46. Observations on Haematozoa in Ceylon.

Crawley, Howard. 53. The movements of gregarines. [With bibliography.]

54. *Coelosporidium blattellae*, a new Sporozoan parasite of *Blattella germanica*.

Daday, Jenő. 61. Ueber ein neues in Fischen lebendes Infusorium. (Ungarisch.)

63. *Nyctotherus piscicola* n. sp., ein neuer Fischendoparasit aus Südamerika.

Dogel, VI. A. 67. Ueber einige in *Chirodota pellucida* parasitierende Sporozoën. (Russ.)

Ducloux, L. 72. Sur une hémogregarine de *Emys leprosa*.

Enriques, Paolo. 78. Sull' adattamento degli Infusori marini alla vita nell' acqua dolce.

Fantham, H. B. 86. Description of a new Sporozoan, *Lankesterella tritonis*.

87. *Lankesterella tritonis* n. sp., a haemogregarine from the blood of the newt, *Triton cristatus* (Molge cristata).

Fuhrmann, Otto. 104. Ueber eine Krankheit der weiblichen Geschlechtsorgane des Hechtes.

Fujita, Sukeyo. 105. The Plankton Ciliata of the Shinobazu Pond in Tokyo. (Japanese)

106. Parasitism of *Ichthyophthirius multifiliis* on freshwater fishes. (Japanese.)

Gineste. 109. Note préliminaire sur une Hémosporidie inédite, parasite des hématies du *Sipunculus nudus*.

Gonder, Richard. 110. Beiträge zur Kenntnis der Kernverhältnisse bei den in Cephalopoden schmarotzenden Infusorien.

Gorbačev, A. K. 111. Ueber die Bolle'schen polyedrischen Körperchen. (Russ.)

——— 112. Zur Frage über die Zerstörung des Fettkörpers bei den von der Gelbsucht befallenen Seidenraupen. (Russ.)

Graham-Smith, J. S. 117. A new form of parasite found in the red blood-corpuscles of moles.

Greeley, Arthur W. 121. Experiments on the physical structure of the protoplasm of *Paramaecium*, and its relation to the reactions of the organism to thermal, chemical and electrical stimuli.

Guercio, Giacomo del. 123. Contribuzione alla conoscenza delle metamorfosi della *Scitara analis* Egger, con notizie intorno alla *S. analis* var. *bezzii* n., ed ai loro rapporti con alcuni sporozoi ed entomozoi parassite.

Häcker, V[alentin]. 125. Tiefsee-Radiolarien.

Hofer, Bruno. 138. Ueber die Drehkrankheit der Regenbogenforelle.

——— 139. Ein neuer Krankheitserreger bei Fischen.

Huntemüller, Otto. 140A. 141. Vernichtung der Bakterien im Wasser durch Protozoen.

James, S. P. 142. A new *Leucocytozoon* of dogs.

Johnstone, J. 146. Internal parasites and diseased conditions of fishes.

Jørgensen, E. 147. The protist plankton and the diatoms in bottom samples.

Joubin, L. 149. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. IV. Les animaux lumineux (fin) — Les invertébrés des grandes profondeurs. Protozoaires. Echinodermes.

Keysseltz. 152. Ueber flagellate Blutparasiten bei Süßwasserfischen.

——— 153. Generations- und Wirtswechsel von *Trypanoplasma borrelli* Laveran und Mesnil.

(N 1-6345)

Kisskalt, Karl. 154. Blutparasiten bei Fledermäusen.

Laveran, A. et Lucet. 168. Deux hématozoaires nouveaux de la perdrix et du dindon.

——— et **Mesnil, F.** 169. Sur le Surra et la différenciation des Trypanosomiasés.

——— et **Vallée.** 170. Sur un cas de transmission par des Ixodes de la spirillose et de la piroplasmose bovines.

Lebailly, C. 171. Sur quelques hémoflagellés des Téléostéens marins.

Léger, Louis. 174. Un nouveau type cellulaire de Grégarine à cytoplasme métamérisé.

——— et **Duboscq, O.** 178. *Aggregata vagans* n. sp., grégarine gymnosporée parasite des Pagures.

——— 179. Notes sur les Infusoires endoparasites.

——— 180. Notes sur les Infusoires endoparasites. Les *Astomata* représentent-ils un groupe naturel?

——— 181. Sur les larves d'Anophèles et leurs parasites en Corse.

——— 182. Sur l'*Adelea dimidiata coccidioides* Léger et Duboscq, coccidie parasite de la *Scolopendra oraniensis lusitanica* Werh.

Levaditi, C. 188. Sur un nouveau Flagellé parasite du *Bombyx mori* (*Herpetomonas bombycis*).

Lindner, G[ustav]. 193. Ueber schmarotzende und parasitische Protozoen.

——— 194. Beobachtungen über den Befund gewisser Monaden in den sogenannten Miescherschen Schläuchen.

Lühe, M[ax]. 200. Flagellate Blutparasiten als Krankheitserreger bei Tieren und Menschen.

——— 201. Neue Untersuchungen über Trypanosomen und ähnliche Blutparasiten.

Lunković, M. V. 202. Der Blutparasit des Sumpfiebers. (Ein Abriss der modernen Lehre von der Entwicklungsgeschichte des Parasiten im Körper des Menschen und der Mücke.) (Russ.)

Mauro, Salvatore di. 214. Sopra un nuovo infusorio ciliato (*Anophrys echini* n. sp.) parassita del *Strongylocentrotus litidus* e dello *Sphaerechinus granularis*.

Mendelsohn, Maurice. 218. Quelques considérations sur le rôle et la nature biologique de la thermotaxie.

Mesnil, F. 219. Les travaux récents sur les Coccidies.

——— 221. Aperçu sur l'hérédité dans les maladies à Protozoaires.

Miyajima, Mikinosuke and Shibayama, Gorosaku. 229. *Piroplasma* discovered in Japan; parasitic in the blood of cattle. (Japanese.)

Nicolle, Ch. 238. Sur une hémogregarine du crapaud.

——— 239. Sur une hémogregarine karyolysante de *Gongylus ocellatus*.

——— 240. Sur une hémogregarine de *Lacerta ocellata*.

Pansee, Otto. 251. *Trypanosoma theileri* (?) in Deutsch-Ostafrika.

Penning, C. A. 257. Les trypanosomes aux indes néerlandaises.

Pérez, Ch. 258. Sur un organisme nouveau *Blastulidium paedophilorum*, parasite des embryons de Daphnies.

——— 259. Sur une microsporidie nouvelle, parasite des crabes du bassin d'Arcachon.

Petrie, G. F. 261. Structure and geographical distribution of certain Trypanosomes.

Prowazek, S. 271. Ueber den Erreger der Kohlhernie *Plasmodiophora brassicae* Woronin und die Einschlüsse in den Carcinomzellen.

Robertson, M. 281. *Pseudospora volvocis* Cienkowski.

Rosenfeld, Arthur. 286. Ueber die Bedeutung der Flagellaten im Magen und Darm des Menschen.

Ross, P. R. 287. A note on the natural occurrence of piroplasmosis in the monkey (*Cercopithecus*).

Sabrazès, J. et Muratet, L. 291. Trypanosome de l'anguille.

Schilling, C. 297. Ueber Tsetsefliegenkrankheit (Surra, Nagana) und andere Trypanosomen.

Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. 319. Sur une hémogregarine, parasite de *Testudo mauritanica*.

——— 320. Sur les hématozoaires des oiseaux d'Algérie.

Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. 321. El Debab, Trypanosomiase des dromadaires de l'Afrique du Nord.

Smith, Geoffrey. 333. Note on a gregarine (*Aggregata inachi* n. sp.) which may cause the parasitic castration of its host (*Inachus dorsettensis*).

Stebbins, James, jun. 338. On the occurrence of a large sized parasite of the *Karyolysus* order in the blood of *Rana clamata*.

Stephens, J. W. 340. A new Haemogregarine in an African toad.

Thellier, A. 346. The *Piroplasma bigeminum* of the immune ox.

——— 347. East Coast fever.

Thiroux, M. 349. L'infection du *Padda oryzirora* par le *Trypanosoma paddae* n'a pas de rapports avec l'infection de cet oiseau par l'*Halteridium danilevskii*.

Vahlkampff, Erich. 355. Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Amoeba limax* einschliesslich der Züchtung auf künstlichen Nährboden.

Vassal, J. J. 356. Sur un hématozoaire endoglobulaire nouveau.

Wasielowski, Th[eodor] von. 362. Studien und Mikrophotogramme zur Kenntnis der pathogenen Protozoen. H. 1. Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und über die pathogene Bedeutung der Coccidien.

Wellman, F. C. 363. On a Trypanosome found in the blood of an African dove (*Treron calta*).

Wolfenden, R. N. 366. Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M. "Research." 1900. Part VI. The colloid Radiolaria.

Woodcock, H. M. 367. On *Cystobia irregularis* (Minch.) and allied "neogamous" gregarines (preliminary note).

Zabel, Erich. 369. *Megastona intestinalis* und andere Parasiten in den Zotten eines Magenkrebses.

Zacharias, Otto. 371. Beobachtungen über das Leuchtvermögen von *Ceratium tripos* (Müll.).

——— 373. Beobachtungen über das Leuchtvermögen von *Ceratium tripos* (Müll.).

Niemann, Hans. 375. Ueber das Vorkommen von *Filaria perstans* und von Trypanosomen beim Chimpanse.

0423 AETIOLOGY.

Chainakij, A. I. 50. Ueber die Veränderungen im Bau des Kernes der Paramaecien. (Russ.)

Enriques, Paolo. 79. Della degenerazione senile nei Protozoi.

— 80. Ancora della degenerazione senile degli Infusori.

— 81. Sulla così detta degenerazione senile dei Protozoi.

Entz, Géza, jun. 82. Über Süßwasser-Tintinniden. (Ungarisch.)

— 83. Beiträge zur Kenntnis der Peridineen.

Pečenko, B. F. 252. Ueber die Veränderungen im Bau des Kernes der Paramaecien unter deren natürlichen Lebensbedingungen. (Russ.)

Pittaluga, Gustavo. 264. Sur les affinités zoologiques et l'évolution des "trypanosomes." (Espagn.)

0427 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.

Pénard, Eugène. 256. Les Hélozoaires d'eau douce.

c OCEAN AS A WHOLE.

Popofsky, A. 268. Die nordischen Acantharien. TI I: Acanthometriden.

d EUROPE.

da SCANDINAVIA.

Wesenberg-Lund, C. 364. A comparative study of the Lakes of Scotland and Denmark.

db RUSSIA IN EUROPE.

Brückmann, R. 37. Die Foraminiferen des litauisch-kurischen Jura.

Norman, A. M. 244. Notes on the Natural History of East Finmark.

Voronkov, N. V. 360. Protozoa. [Nachtrag zur Fauna des Gouv Moskau.] (Russ.)

(N 1-6345)

de GERMAN EMPIRE.

Brückmann, R. 37. Die Foraminiferen des litauisch-kurischen Jura.

Henderson, W. D. 130. Notes on the Infusoria of Freiburg im Breisgau.

Solereder, Haus. 335. Zwei Mitteilungen zur Flora des Fichtelebirges. (1) *Aster macrophyllus* L. bei Wunsiedel. (2) Die „Leuchtalge“ der Luisenburg [*Chromulina rosanoffii*].

dd BELGIUM.

Schouteden, H. 305. Contributions à l'étude des infusoires de Belgique.

de BRITISH ISLANDS.

Cash, J. and Hopkinson, J. 42. British freshwater Rhizopoda and Heliozoa. Vol. I. Rhizopoda, Pt. I.

Davey, E. C. 64. The Neocomian sponges, Bryozoa, Foraminifera and other fossils of the sponge-gravel beds at Little Coxwell, near Faringdon.

Earland, A. 76. The Foraminifera of the shore-sand at Bognor, Sussex.

Gough, G. C. 115. Foraminifera in Irish greensand.

Murray, J. 234. The Rhizopods and Heliozoa of Loch Ness.

Penard, E. 253. Sur les Sarcodines du Loch Ness.

Petrie, G. F. 261. Structure and geographical distribution of certain Trypanosomes.

Reade, T. M. 273. Notes on some specimens of Lancashire boulder clay.

— and **Holland, P.** 274. Sands and sediments. Pt. II. Geologic sediments of marine, estuarine, or fresh-water origin.

Wesenberg-Lund, C. 364. A comparative study of the lakes of Scotland and Denmark.

West, G. S. 365. Notes on some Scottish fresh-water Rhizopods and Heliozoa.

Wright, J. 368. Lower Greensand Foraminifera from Little Coxwell, near Faringdon.

df FRANCE.

Schlumberger. 301. Quatrième Note sur les Orbitolides.

Wolfenden, R. N. 366. Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M. "Research," 1900. Pt. VI. The colloid Radiolaria.

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Schlumberger, Ch. 300. Note sur le genre *Choffatella* n. gen.

dh ITALY.

Fornasini, Carlo. 99. Sinossi meto-dica dei foraminiferi sin qui rinvenuti sulla sabbia del lido di Rimini.

———. 100. Contributo alla cono-scenza delle Testitarine adriatiche.

Hamburger, Clara. 129. Zur Kennt-nis der *Dunaliella salina* und einer Amöbe aus Salinenwasser von Cagliari.

Sacco, F. 293. Les formations ophtifères du Crétacé.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Entz, Géza jun. 84. Beiträge zur Kenntnis des Planktons von Balaton. (Ungarisch.)

Rzehak, A[nton]. 290. Ueber das Vorkommen von Foraminiferen in den Ablagerungen der pannonischen Stufe in Mähren.

dl BALKAN PENINSULA.

Sidebottom, H. 323. Report on the Recent Foraminifera from the Coast of the Island of Delos (Grecian Archi-pelago). Pt. II.

e ASIA AND MALAY ARCHI-PELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Popa, I. E. 266. Bemerkung zur Protozoenfauna der Wolga. (Russ.)

ec JAPAN.

Fujita, Sukeyo. 105. The Plankton Ciliata of the Shinobazu Pond in Tokyo. (Japanese.)

Miyajima, Mikinosuke, and **Kinoshita**, Kashichirō. 228. [*Plasmodium falci-parum* (Welch) in Formosa.] (Japanese.)

——— and **Shibayama**, Gorosaku. 229. [*Piropasma* discovered in Japan ;

parasitic in the blood of cattle.] (Ja-panese.)

Okamura, Kintarō and **Nishikawa**, Tōkichirō. 249. A list of the species of *Ceratium* in Japan.

ed COCHIN CHINA: TONQUIN, ANNAM.

Carougeau. 41. Note relative à l'existence du trypanosome en Indo-Chine.

ef BRITISH INDIA.

Castellani, A. and **Willey**, A. 46. Observations on Haematozoa in Ceylon.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHI-PELAGO.

Does, J. de. 68. Piroplasmosen in niederl. Indien. (Holländisch.)

Penning, C. A. 257. Les trypano-somoses aux indes néerlandaises.

ei ASIATIC TURKEY: ARABIA.

Cropper, J. 56. Note on a form of malarial parasite found in and around Jerusalem.

f AFRICA.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Billet, A. 19. A propos de l'Hémo-grégarine de l'émysse lépreuse (*Emys leprosa* Schw.) de l'Afrique du Nord.

———. 20. Sur l'hémogrégarine du lézard ocellé d'Algérie.

fb N. E. AFRICA: SOMALILAND.

Newton, R. B. 237. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum (Natural History).

g NORTH AMERICA.

gf UNITED STATES.

Palmer, T. Chalkley. 250. Dela-ware valley forms of *Trachelomonas*.

gg NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Cushman, Joseph A. and **Henderson**, William P. 59. Fresh-water Rhizo-pods from the White mountain region of New Hampshire.

Riddle, Lumina C. 280. Brush lake Protozoa. [Ohio].

gi W. UNITED STATES.

Bagg, Rufus M[ather], jun. 4. Miocene Foraminifera from the Monterey shale of California, with a few species from the Tejon formation.

Kofoid, Charles Atwood. 158. Some new *Tintinnidae* from the plankton of the San Diego region. [With bibliography.]

Smith, J[ohn] C[harles]. 334. A preliminary contribution to the protozoan fauna of the Gulf biologic station, with notes on some rare species.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Daday, E[ugen] von. 63. *Nyctotherus piscicola* n. sp., ein neuer Fischendoparasit aus Südamerika.

hb CENTRAL AMERICA.

Cushman, Joseph A. 57. Pleistocene Foraminifera from Panama.

hi PARAGUAY.

Daday, Jenő. 60. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

61. Über ein neues in Fischen lebendes Infusorium. (Ungarisch.)

i AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA.

Fanning, C. A. 257. Les trypanosomes aux indes néerlandaises.

ik NEW ZEALAND.

Benham, W. B. 13. Note on the occurrence of the Foraminiferan genus *Ramulina* in New Zealand Waters.

k ARCTIC.

ka ARCTIC OCEAN.

Jørgensen, E[ugen]. 147. The protist plankton and the diatoms in bottom samples.

0431 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Carazzi, David. Vi sono Gastreadi? Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (167-171).

McWeeney, E. J. On the relation of the parasitic Protozoa to each other. Lancet, London, 1905, 1, (783-787).

Ribbert, [H.]. Ueber protozoenartige Zellen in der Niere eines syphilitischen Neugeborenen und in der Parotis von Kindern. Centralbl. Path., Jena, 15, 1904, (945-948).

Riddle, L. C. Brush lake Protozoa. [Ohio.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, 6, 1905, (394-395).

Schmidt, O. Ueber das Vorkommen eines protozoenartigen Parasiten in den malignen Tumoren und seine Kultur ausserhalb des Tierkörpers. (Mitteilungen aus Schmidt's Laboratorium für Krebsforschung H. 1.) Bonn, 1905, (73, mit 3 Taf.).

Schüller, M. Mitteilung über die protozoenähnlichen Parasiten bei Syphilis. Derm. Zs., Berlin, 10, 1903, (333-345).

— Demonstrationen von mikroskopischen Präparaten zur parasitären Entstehung von Krebs und Sarcom des Menschen. Berlin, Verh. D. Ges. Chir., 31, 1902, Tl. I, (68-71).

West, G. S. Notes on some Scottish fresh-water Rhizopods and Heliozoa. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (No. 54), (89-94, 1 text-fig.).

MYCETOZOA.

Diachaea cylindrica n. sp. Pennsylvania. **Elgram**, H. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (524).

Plasmodiophora [Myxamoeba] brasicae als Erreger der Kohlhernie. **Prowazek**, S. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 22, 1905, (396-410, mit 1 Taf.).

RHIZOPODA.

GENERAL.

Cash, J. and **Hopkinson**, J. British fresh-water Rhizopoda and Heliozoa. Vol. I. Rhizopoda, Pt. i. London (for

the Ray Society), 1905, (8 + 150, with 16 pls. and 21 text-figs.).

Cushman, A. and Henderson, P. Fresh-water Rhizopods from the White mountain region of New Hampshire. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (147-155).

Entz, G., jun. Beiträge zur Kenntnis des Planktons von Balaton. (Ungarisch) Budapest, 1903, (27).

Jørgensen, E. The protist plankton and the diatoms in bottom samples. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (49-151, 195-225, with 17 pls.).

Murray, J. Rhizopods and Heliozoa of Loch Ness. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (609-615).

Odell, W. S. Notes on fresh-water rhizopods. Ottawa Nat., **19**, 1905, (16-20).

Penard, E. Sur les Sarcodines du Loch Ness [Rhizopods and Heliozoa]. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (593-608, with 4 text-figs.).

RADIOLARIA.

GENERAL.

Brandt, K. Zur Systematik der koloniebildenden Radiolarien. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (311-352, mit 2 Taf.).

Häcker, V. Finales und Causales über das Tripyloenskelett. Dritte Mitteilung über die Tripyloen der „Valdivia“-Ausbeute. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (336-375, mit 2 Taf.).

——— Tiefsee-Radiolarien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (341-344).

Hinde, G. J. Radiolaria†, Borneo. Description of fossil radiolaria from the rocks of central Borneo, obtained by Prof. Dr. G. A. F. Molengraaff in the Dutch exploring expedition of 1893-94. Appendix I [to G. A. F. Molengraaff, Borneo-Expedition, Geological explorations in Central Borneo (1893-1894)]. Leiden, 1902, (1-51, 54-56, with pl.).

Popofsky, A. Weiteres über die Acanthometriden der Plankton-Expedition. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (339-354, mit 2 Taf.).

Popofsky, A. Die nordischen Acantharien. Teil 1: Acanthometriden. [In: Nordisches Plankton, hrsg. v. K. Brandt u. C. Apstein, Lfg 3.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1905, (XVI 43-XVI 69).

Robinson, T. Notes on the Radiolaria. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1904**, [1905], (44-54, with 1 pl.).

Wolfenden, R. N. Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M. "Research," 1900. Pt. VI. The colloid Radiolaria. London, Trans. Linn. Soc. Zool., **10**, 1905, (131-135).

SPECIAL.

Acanthochiasma solidissima n. sp. Atlantic. **Popofsky, A.** Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (351).

Acanthonia spinifera n. sp. Atlantic. **Popofsky, A.** l.c. (351-352).

Acanthonidium nn. spp. Atlantic. **Popofsky, A.** l.c. (352-353).

Amphilonche variabilis n. sp. Atlantic. **Popofsky, A.** l.c. (353).

Amphimelissa n. gen. for *A. setosa*. Norwegian fiords. **Jørgensen, E.** Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (136-137, pl. XVIII).

Androcyclas n. gen. Norwegian fiords. **Jørgensen, E.** l.c. (139, pl. XVII).

Atlantirella n. gen., *A. anacantha*, *A. craspedota*, *A. planktonica* nn. spp. **Borgert, A.** Ergeb. Plankton-Exped., Kiel u. Leipzig, Bd 3, L. h. 3, 1905, (117-129, mit 1 Taf.).

Aulodendron heteracanthum n. sp. Atlantik. **Häcker, V.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (348).

Aulographis tristyla n. sp. Atlantik. **Häcker, V.** l.c. (359).

Aulographonium antarecticum n. sp. Antarktik. **Häcker, V.** l.c. (347).

Aulosena nn. spp. **Häcker, V.** Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (641-643); *A. atlantica* n. sp. **Häcker, V.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (344).

Aulosphaera nn. spp. **Häcker, V.** Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (637-639).

Campylacantha n. gen., *C. cladophora* n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (129, pl. XII).

Ceratospyris hyperborea n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (130-131, pl. XIII).

Cladococinium limbatum n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (134, pl. XV).

Dictyocircus n. gen., *D. clathratus* n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (129-130, pl. XIII).

Dictyophimus histricosus n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (138, pl. XVI).

Gonosphaera n. gen., *G. primordialis* n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (132-133, pl. XIV).

Helotholus n. gen., *H. histricosa* n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (137, pl. XVI).

Lithomelissa laticeps n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (136, pl. XVI).

Phormacantha n. gen. for *P. hystrix*. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (132, pl. XIV).

Plectacantha n. gen. for *P. oikiskos*, n. nom. *P. trichoides* n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (131-132, pl. XIII).

Protococinium n. gen. for *P. simplex*. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (133, pl. XV).

Pythocylis urnula var. *subarctica* n. var. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (144, pl. XVIII).

Radiosphaera n. gen., *R. anacanthica* n. sp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. l.c. (122, pl. XVII).

Sagenoarium nn. spp. Hæcker, V. Jenaische Zs. Natw., 39, 1905, (646-648).

Sagenoscena lampadophora n. sp. Hæcker, V. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (345); *S. tetracantha* n. sp. Hæcker, V. Jenaische Zs. Natw., 39, 1905, (648).

Sagoscena nn. spp. Hæcker, V. l.c. (644-645); *S. floribunda* n. sp. Antarktik. Hæcker, V. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (359).

Stylodictya nn. spp. Norwegian fiords. Jørgensen, E. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (199-120, pl. X).

Thalassicolla gelatinosa n. sp. Brandt, K. Arch. Protistenkunde, Jena, 6, 1905, (245-271, mit 4 Taf.).

Tuscarusa nn. spp. Hæcker, V. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (356).

HELIOZOA.

GENERAL.

Penard, E. Les Héliozaaires d'eau douce. Genève, 1904, (341).

SPECIAL.

Acanthocystis nn. spp. Lac Léman. Penard, E. Hélioza. d'eau douce, Genève, 1904, (229, 232, 255, av. figs.).

Actinophrys sol var. *fusca* n. var. Lac Léman. Penard, E. l.c. (113).

Actinosphaerium arachnoideum n. sp. A. eichhorni var. *majus* n. var. Lac Léman. Penard, E. l.c. (130, 137).

Astrodisculus nn. spp. Lac Léman. Penard, E. l.c. (142, 146, av. fig.); A. *affinis* n. sp. Schouteden, H. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Mem. 9-11, fig. 7).

Choanocystis n. gen., *C. lepidula* n. sp. Lac Léman. Penard, E. Hélioza. d'eau douce, Genève, 1904, (288, av. fig.).

Hedriocystis reticulata n. sp. Lac Léman. Penard, E. l.c. (284, av. figs.).

Heterophrys glabrescens n. sp., H. *myriopoda* var. *holochlora* n. var. Lac Léman. Penard, E. l.c. (154, 161 av. fig.).

Lithocolla flavesccens n. sp. Lac Léman. Penard, E. l.c. (220, av. fig.).

Pompholyzophrys ovuligera n. sp. Lac Léman. Penard, E. l.c. (214, av. fig.).

Raphidiophrys nn. spp. Lac Léman. Penard, E. l.c. (179-187, av. fig.).

Raphidocystis n. gen., *R. glutinosa*, *R. stellata*, *R. tubifera* nn. spp. Lac Léman. Penard, E. l.c. (189-199).

FORAMINIFERA.

GENERAL.

Bagg, R. M., jun. Miocene Foraminifera from the Monterey shale of Cali-

fornia, with a few species from the Tejon formation. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 268, 1905, (78 + III, with text fig., pl.).

Cushman, J. A. Pleistocene Foraminifera from Panama. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (265-266).

— Developmental stages in the *Lagenidae*. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (537-553, with text fig.).

Davey, E. C. The Neocomian Sponges, Bryozoa, Foraminifera and other fossils of the sponge-gravel beds at Little Coxwell, near Faringdon. London, 1905, (43, with 5 pls.).

Earland, A. The Foraminifera of shore sand at Bognor, Sussex. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1905, (187-232, pls. 11-14).

Fornasini, Carlo. Sinossi metodica dei foraminiferi sin qui rinvenuti sulla sabbia del lido di Rimini. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, fasc. 1, 1902-03, (1-68, con 63 fig.).

— Illustrazione di specie orbignyane di foraminiferi istituite nel 1826. *l.c.* (Ser. 6), 1, fasc. 1 e 2, 1904, (3-17, con 4 tav.).

— Illustrazione di specie orbignyane di foraminifere istituite nel 1826. (Brevissimo sunto.) Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 8, (1903-1904), 1904, (2).

— Contributo alla conoscenza delle Testilarine adriatiche. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), 10, fasc. 2, 1903, (299-316, con 1 tav.).

— Contributo alla conoscenza delle Testilarine adriatiche. (Brevissimo sunto.) Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 7, (1902-1903), 1903, (43).

Gough, G. C. Foraminifera in Irish greensand. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (109).

Newton, R. B. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum (Natural History). London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (155-180, pls. 17-21).

Reade, T. M. Notes on some specimens of Lancashire Boulder Clay. Liverpool, Proc. Geol. Soc., (Ser. 10), 1, 1905, (38-42).

— and **Holland, P.** Sands and sediments. Pt. II. Geologic sedi-

ments of marine, estuarine, or fresh-water origin. *l.c.* (38-42).

Sherlock, R. L. The Foraminifera and other organisms in the raised reefs of Fiji. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 38, 1903, (11 + [349]-365, with text fig.).

Sidebottom, H. Report on the recent Foraminifera from the coast of the Island of Delos (Grecian Archipelago). Pt. II. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, No. 5, 1905, (22, with 3 pls.).

Wright, J. Lower Greensand Foraminifera from Little Coxwell, near Faringdon. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 2, 1905, (238-239).

SPECIAL.

Ammodiscus bartinensis † n. sp. Pommern, Gault. **Hucke, K.** Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (168, Taf. XXIII); *A. nidiformis* † n. sp. Jura. **Brückmann, R.** Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Abh. (29-30, pl. III).

Amphistegina, le otto pretese specie istituite da D'Orbigny nel 1826. **Fornasini, C.** Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 7, (1902-1903), 1903, (142-145, con 1 Taf.).

Assilina granulosa var. *minor* † n. var. France. **Doncieux, L.** Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, 1905.

Choffatella † n. gen., *C. decipiens* † n. sp. Gault, Portugal. **Schlumberger, Ch.** Comm. serv. geol., Lisboa, 6, 1904-1905, (155-157).

Cristellaria † nn. spp. Jura. **Brückmann, R.** Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Abh., (13-23, pls. II and III); *C. pommeranica* † n. sp. Pommern, Gault. **Hucke, K.** Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (170, Taf. XXIII).

Cyclopesina †. **Schlumberger, Ch.** et **Choffat, P.** Lisboa, Comm. Serv. Geol., 6, 1904-1905, (150).

Dicyclina schlumbergeri †. Cretaceous. **Schlumberger, Ch.** et **Choffat, P.** Paris, Bull. soc. geol., 4, 1904, (362); [reprint] Lisboa, Comm. serv. geol., 6, 1904-1905, (148-149).

Epistomina porcellanea † n. sp. Jura. **Brückmann, R.** Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Abh. (26-27, pl. IV).

Fronicularia † nn. spp. Jura. Brückmann, R. l.c. (10-12, pl. I); *F. ampulla* † n. sp. Pommern, Gault. Hucks, K. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (168-169, Taf. XXIII).

Globigerina, sopra alcune specie istituite da D'Orbigny nel 1826. Fornasini, C. Bologna, Rend. Acc. sc. (N. ser.), 7, (1902-1903), 1903, (139-142, con 1 tav.); *G. mantoensis* † n. sp. China, Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (10).

Heterostegina marginata † n. sp. Bornéo. Schlumberger, C. Leiden, Samml. Geol. Reichmus., (Ser. 1), 6, 1902, (250-253, av. 1 pl.).

Hormosina lapidigera n. sp. Rhumbler, L. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (104, fig. 8).

Lagena finmarchica n. sp. East Finmark. Norman, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (348-357); *L. pura* † n. sp. Pommern, Gault. Hucks, C. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (168 + Taf. XXIII).

Lepidocyclus † monographie, nn. spp. Lemoine et Douville. Paris, Mém. soc. géol., 12, (1904, No. 32, (43); *L. formosa* † n. sp. Borneo. Schlumberger, C. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 6, 1902, (250-253, av. 1 pl.).

Marginulina rostrata † n. sp. Pommern, Gault. Hucks, K. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (169, Taf. XXIII).

Necillina n. gen. for *N. (Biloculina) coronata*, diagnosed. Sidebottom, H. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, No. 11, 1905, (4, with 1 pl.).

Nummulina pristina Brady et *Nummulites variolarius* Lmk., identità absolue. Deprat, J. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Mém. 17-22).

Nummulites, dimorphism in English spp., and relation in size between the megalosphere and the microspheric and negalospheric tests. Lister, J. J. London, Proc. R. Soc., 76 B, 1905, (298-319, pls. 3-5).

Orthophragmina † nn. spp. Alpes. Schlumberger, Paris, Bul. soc. géol., (Ser. 4), 4, 1904, (124-128).

Penardia hilda n. sp. Schouteden, H. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Mém. 11-16, fig. 8).

Ramulina, occurrence in New Zealand waters. Benham, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (300).

Reophax nn. spp. Rhumbler, L. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (103-104, figs. 4-6).

Rhabdogonium pericardium † n. sp. Jura. Brückmann, R. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1905, Abh., (32, pl. IV).

Sagrina † nn. spp. California. Miocene. Bagg, R. M., jun. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 268, 1905, (40-41, pl. VII).

Spirocyclus choffati †, description, etc. Schlumberger, Ch. et Choffat, P. Paris, Bul. soc. géol., (ser. 4), 4, 1904, (358-368); [reprint] Lisboa, Comm. serv. geol., 6, 1904-1905, (148-149).

Spiroplecta fusca n. sp. Shore-sand, Bognor. Earland, A. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1905, (187-232, pls. 11-14).

Vanhoeffenella n. gen., *V. gaussi* n. sp. Rhumbler, L. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (105-106, fig. 9).

XENOPHYOPHORA.

GENERAL.

Schulze, F. E. Die Xenophyophoren, eine besondere Gruppe der Rhizopoden. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 11, Lfg 1.) Jena, 1905, (1-55, mit 8 Taf.).

— und Thierfelder, H. Xenophyophora, Baryumsulfat in. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, 1905, (2-4).

SPECIAL.

Psammietta n. gen., *P. erythrocytomorpha* n. sp. Schulze, F. E. Wissensch. Ergebn. D. Tiefsee-Exp., Bd 11, Lfg 1, 1905, (6-8).

AMOEBAEA.

GENERAL.

Lagally, M. Ueber die Bewegung der Amöben. Regensburg, Ber. natw. Ver., 10, 1905, (108-115).

Traube Mengarini, M. Sulla coniugazione delle Amebe. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, Sem. 1°, (274-382, con 4 fig.); Arch. ital. biol., Torino, **39**, 1903, (375-386, con 4 fig.).

SPECIAL.

Amoeba, death. **Linton, E.** Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (88-90, with text fig.); A., Observations sur les Amibes à pellicule, *A. papyracea* n. sp. **Penard, E.** Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (175-206); A. nn. spp. **Schouteden, H.** l.c. **5**, 1905, (322-338); *A. blattae* (Bütschli), *A. proteus* (Pall.). **Schubots, H.** l.c. **6**, 1905, (1-46, mit 2 Taf.); *A. coli* Loesch, quelques caractères spécifiques de l'amibe de la dysenterie et des abcès tropicaux du foie. **Verdun.** Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1901, (183-185); *A. doleini* n. sp. **Neresheimer, E.** Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (147-165, mit 1 Taf.); *A. limax*, Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte. **Vahlkampf, E.** l.c. **5**, 1905, (167-220, mit 1 Taf.); *A. proteus*, Untersuchungen an mehrkernigen Formen. **Stold, A.** Arch. EntwMech., Leipzig, **19**, 1905, (631-647); *A. salina* n. sp. Cagliari. **Hamburger, C.** Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (111-130, mit 1 Taf.); *A. terricola*, décharge de la vésicule contractile. **Penard, E.** Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (657-662, av. 2 fig.).

Arcella nn spp. Paraguay. **Daday, E.** von. Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (9-10, Taf. 1, Fig. 1-8); Math. Term. Ért. Budapest, **23**, 1905, (312-355); *A. vulgaris*, Encystierung. **Martini, E.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (574-619, mit 3 Taf.); *A. vulgaris* var. *compressa* n. var. **Cash, J.** and **Hopkinson, J.** Brit. Freshwater Rhiz., 1, pt. 1, 1905, (138).

Centropyxis aculeata var. *spinosa* n. var. **Cash, J.** and **Hopkinson, J.** Brit. Freshwater Rhiz., 1, pt. 1, 1905, (135).

Diffugia. **Reukauf, E.** Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (518-522); D. nn. varr. Paraguay. **Daday, E.** von. Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1904, (15, 17-18, Taf. 1, Fig. 15, 16).

Entamoeba de la dysenterie, culture. **Lesage, A.** Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (9-16, av. pl.); Paris, C.-R. Acad. Sci., **139**, 1904, (1237-1239); E.

buccalis Prowazek bei einem Fall von Carcinom des Mundbodens. **Leyden, E.** von und **Loewenthal, W.** Charité-Ann., Berlin, **29**, 1905, (3-11, mit 1 Taf.); *E. undulans* n. sp. **Castellani, A.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (66-69).

Hyalosphaenia angulata n. sp. **Schouteden, H.** Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Mém. 3-5, figs. 1, 2).

Nebela bicornis n. sp., diagnosis and occurrence. **West, G. S.** Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1905**, (No. 54), (89-94, with 1 fig.).

Pelomyxa palustris, further contribution to the study of. **Veley, L. J.** London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (374-395, pls. 36-38); *P. penardi* n. sp. Göttingen. **Rhumbler, L.** Zs. Wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (50).

PROTEOMYXA.

Chlamydomyxa labyrinthuloides Archer, *C. montana* Lankester, Bemerkungen. **Hieronymus, G.** Hedwigia, Dresden, **44**, 1905, (137-157).

Vampyrella soror n. sp. **Schouteden, H.** Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Mém 5-9, figs. 3-6).

SPOROZOA.

GENERAL.

Crawley, H. Interrelationships of the Sporozoa. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (607-624).

Marzarelli, G. Sulla pseudodifterite degli Agoni. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **44**, fasc. 1°, 1905, (71-72).

GREGARINIDA.

GENERAL.

Crawley, H. The movements of gregarines. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (89-99).

SPECIAL.

Aggregata inachi n. sp. **Smith, G.** Mitt. Zool. Stat. Neapel, Berlin, **17**, 1905, (406-410, mit 1 Taf.); *A. vagans* n. sp. **Léger, L.** et **Dubosq, O.** Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (notes et revue CXLVII-CLI, av. fig.).

Anchorina sagittata Leuck. sur *Capitella capitata* O. Fabr. **Oocooni**, J. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (230-244, mit 2 Taf.).

Clepsidrina ovata, Fortpflanzung. **Schnitzler**, H. *l.c.* **6**, 1905, (309-333, mit 2 Taf.).

Cystobia chirodotae n. sp. parasite of *Chirodota pellucida*. (Russ.) **Dogel**, W. A. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, [Compt.-Rend. No. 6], 1904, (383-385); *C. irregularis* (Minch.) and allied "neogamous" gregarines. *C. minchinii* n. sp. **Woodcock**, H. M. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et rev., CXXV-CXXVIII).

Dolociystis pellucida, attachment to intestinal host-cell. **Brasil**, L. *l.c.* (233-234).

Ptercephalus nobilis, reproduction sexuée. **Léger**, L. et **Duboscq**, O. *l.c.* **1**, 1903, (notes et rev. CXLI-CXLVI, av fig.).

Stenophora polyreni n. sp. [name only]; *S. brölemanni*, note. **Léger**, L. et **Duboscq**, O. *l.c.* (notes et rev. XCIII-XCIV).

Stylorhynchus longicollis, development and relation to intestinal epithelium. **Léger**, L. et **Duboscq**, O. *l.c.* (notes et rev. LXXXIX-CXV, av. fig.).

Taeniocystis n. gen., *T. mira* n. sp. **Léger**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (524-526, av. fig.).

Urospora lagidis, trophic and sporulating phases. **Brasil**, L. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (213-225); *U. lagidis*, reproduction. **Brasil**, L. *l.c.* **3**, 1905, (17-38, av. pl.).

COCCIDIIDEA.

GENERAL.

Mesnil, F. Les travaux récents sur les Coccidies. Bull. Inst. Pasteur, Paris, **1**, 1903, (473-480, 505-510).

Wasielowski, T. von. Studien und Mikrophotogramme zur Kenntnis der pathogenen Protozoen. H. 1. Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und über die pathogene Bedeutung der Coccidien. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VIII + 118, mit 7 Taf.). 24 cm. 8 M.

SPECIAL.

Adelea dimidiata coccidioides Léger et **Duboscq**, coccidie parasite de la *Scolopendra oraniensis lusitanica* Werh. **Léger**, L. et **Duboscq**, G. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (714-716).

Angeiocystis n. gen., *A. audouinii* n. sp. **Brasil**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (645-646).

Coccidium arvicolae n. sp. **Galli-Valerio**, B. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (520).

Eimeria subepithelialis n. sp. **Moroff**, T. und **Flebigger**, J. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (166-174, mit 1 Taf.).

Ilyalosphaera n. gen., *H. gregarinicola* n. sp., parasite of *Cystobia chirodotae* Dog. (Russ.) **Dogel**, V. A. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, [Compt.-Rend. No. 6], 1904, (383-385).

HAEMOSPORIDIA.

GENERAL.

Bowhill, T. Equine piroplasmosis or "biliary fever." J. Hygiene, London, **5**, 1905, (7-17, with 3 pls.).

Castellani, A. and **Wiley**, A. Observations on Haematozoa in Ceylon. Q. J. Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (383-402, pl. 24).

Cropper, J. Note on a form of malarial parasite found in and around Jerusalem. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (132-133, 315 317, with 18 text-figs.).

Graham-Smith, G. S. A new form of parasite found in the red blood-corpuscles of moles. J. Hygiene, London, **5**, 1905, (453-459, pls. 13 and 14).

Kisakalt, Karl. Blutparasiten bei Fledermäusen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (213-217).

Laveran, A. Haemocytozoa. Essai de classification. Bull. Inst. Pasteur, Paris, **3**, 1905, (809-817).

Rickmann, W. Beobachtungen über Texasfieberparasiten. Arch. Thierheilk., Berlin, **30**, 1904, (516-519).

Sergent, Ed. et **Sergent**, Ét. Sur les Hématozoaires des oiseaux d'Algérie. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (132-133).

Vassal, J. J. Sur un hématozoaire endoglobulaire nouveau. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (224-232).

Zollikofer, R. Ergebnisse der neuern Malariaforschung. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., (1903), **1904**, (66-72).

SPECIAL.

Haemamoeba smithi n. sp. du dindon. **Laveran**, A. et **Lucet**. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (673-676, av. fig.).

Haemogregarina sp. (perhaps new, perhaps *tunisiensis*) from African toads, note on. **Stephens**, J. W. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., **6**, 1, 1905, (115-117); *H. nn. spp.* **Lebailly**, C. Paris, C.-R. Acad. Sci., **139**, 1904, (576-577); *H. nn. spp.* **Brumpt**, E. et **Lebailly**, C. l.c. (613-615); *H. bagensis* n. sp. de *Emys leprosa*. **Ducloux**, L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (564-565); *H. bagensis*, further notes on. **Billet**, A. l.c. (601-603, av. fig.); *H. balfouri* n. sp. **Laveran**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (295-298, av. fig.); *H. balfouri* (**Laveran**), from a gerboa, described. **Balfour**, A. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (241-244, with 8 figs.); *H. berestneffi* n. sp., name proposed. **Castellani**, A. and **Willey**, A. Q. J. Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (383-402, pl. 24); *H. biretorta* n. sp. de *Lacerta ocellata*. **Nicolle**, C. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (912-914, av. fig.); *H. curvirostris* n. sp. Algérie. **Billet**, A. l.c. (741-743, av. fig.); *H. mauritanica* n. sp. **Sergent**, Ed. et **Sergent**, Ét. l.c. (130-131); *H. aegentium* n. sp. de *Gongylus ocellatus*. **Nicolle**, C. l.c. (608-609); *H. tunisiensis* n. sp. **Nicolle**, C. l.c. (330-332); *H. tunisiensis*, notes. **Billet**, A. l.c. (482-484); *H. (Karyolysus) viperini* n. sp. **Billet**, A. l.c. (484-485).

Haemoproteus, Einfluss physikalischer Reize auf die Bildung der Geschlechtszellen. **Claus**. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (283-288).

Karyolysus clamatae n. sp. from *Rana clamata*. **Stebbins**, J., jun. Centr. bl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (315-318, mit 2 Taf.).

Lankesterella tritonis n. sp. **Fantham**, H. B. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (58-59); Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (257-263).

Laverania malariae var. *mitis*, Parthenogenesi dei macrogametiti. **Pittaluga**, G. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (389-397).

Leucocytozoon canis n. sp. **Bentley**, C. A. Brit. Med. J., London, **1905**, 1, (988, with 2 figs.); *L. canis*, note. **James**, S. P. l.c. (1361).

Piroplasma spp. Niederl. Indien. (Holländisch). **Doos**, J. de. Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **45**, 1905, (515-525); *P. bigeminum*, évolution, transmission naturelle de la maladie et la vaccination. **Lignières**, J. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (398-407, av. pl.); *P. canis*, morphology and multiplicative stages of, described. **Nuttall**, G. H. and **Graham-Smith**, G. S. J. Hygiene, London, **5**, 1905, (237-249, pl. 9); *P. parvum* n. sp. (causing East Coast fever), notes on. **Theiler**, A. J. R. Army Med. Corps, London, **3**, 1904, (469-488, with 1 pl., and 599-620).

Plasmodium falciparum (Welch) in Formosa. (Japanese.) **Miyajima**, M. and **Kinoshita**, K. Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (95-112, with pl.); *P. malariae*, Einfluss der Temperatur auf die geschlechtliche Generationsentwicklung. **Jancsó**, N. Centr. bl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (650-662); *P. malariae* im Turkestan. **Marc**, S. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (365-402, mit 1 Taf.); *P. vivax*, *P. praecox*, Entwicklungsgeschichte. **Lunkevič**, M. V. Blutparasit des Sumpffiebers. (Russ.) Tiflis, 1905, (60, mit 2 Taf.).

MYXOSPORIDIA.

GENERAL.

Caullery, M. et **Mesnil**, F. Phénomènes de sexualité dans le développement des Actinomyxidies. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1482-1484).

SPECIAL.

Branchiophaga n. gen., *B. alosicida* n. sp. Lago di Lugano. **Massarelli**, G. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (227-229).

Chloromyxum protei n. sp. Joseph, H. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (450-451).

Henneguya nüsslii n. sp. Schuberg, A. und Schröder, O. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (47-60); *H. psorospermica* in den weiblichen Geschlechtsorganen von *Esox lucius*. Fuhrmann, O. Allg. Fischereiztg. München, **29**, 1904, (469-471).

Microsporidium poliedricum n. sp. Gorbachev, A. K. (Russ.) Tiflis, Trd. Kavk. selkov. st. **10**, 2, 1905, (1-9, mit Taf. 1-2).

Myxobolus cerebri n. sp. Hofer, B. Allg. Fischereiztg. München, **28**, 1903, (7-8); *M. neurobius* n. sp. Schuberg, A. und Schröder, O. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (47-60).

Sphaeractinomyxon stolci. Caullery, M. et Mesnil, F. l.c. (272-308, mit 1 Taf.).

Thelohania maenadis parasite de crabes. Pérez, C. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1904**, (Proc.-verb., 105-108).

Triactinomyxon, considérations sur le genre et les Actinomyxidies. Léger, L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (846-848); *T. ignatum*, sporulation. Léger, L. l.c. (844-846, av. fig.).

SARCOSPORIDIA.

Lindner, G. Beobachtungen über den Befund gewisser Monaden in den sogenannten Miescherschen Schläuchen. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (779).

HAPLOSPORIDIA.

Blastulidium n. gen., *B. paedophilorum* n. sp., parasite des embryons de Daphnies. Pérez, Ch. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1903**, (Proc.-verb., 75-76).

Coelosporidium blattellae n. sp. Crawley, H. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (158-161, with text fig.).

Rhinosporidium n. gen., *R. kinealyi* n. sp., from the septum nasi of man, described. Minchin, E. A. and Pantham, H. B. Q. J. Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (521-532, pls. 30 and 31).

INCERTAE SEDIS.

Cytorhycles, Bemerkungen. Siegel, J. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1574-1575); *C. aphtharum* n. sp. Ribbert, H. Centralbl. Path., Jena, **15**, 1904, (945-948); *C. aphtharum*. Siegel, J. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1905**, Anh. (1-34, mit 2 Taf.); *C. luis* n. sp. Siegel, J. l.c. (15, mit 2 Taf.); *C. luis* Siegel. Schulze, F. E. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (653-654); *C. scarlatinæ* n. sp. Siegel, J. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1905**, Anh., (1-14, mit 1 Taf.); *C. vaccinae*, studio. Nota. I e II. Non sono esseri viventi. Foà, A. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, Sem. 1^o, (64-71, 88-93). *C. variolae* Guarnieri, the organism of small-pox. Calkins, G. N. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (1905), (597-598); *C. variolae*. Siegel, J. Berlin, Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (195-197).

Histosporidium nn. spp. Feinberg, I. Verhütung der Infektion mit den Erregern der Krebsgeschwülste. Leipzig, **1905**, (V + 45).

Plasmodium variolae. Bosc, F. J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (36-45, 129-141, 247-263, 389-398, 594-602, mit 2 Taf.).

MASTIGOPHORA.

GENERAL.

Laveran, A. Pseudo-hématozoaires endoglobulaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1211-1216).

Popa, I. E. Bemerkung zur Protozoenfauna der Wolga. (Russ.) Saratov, Trd. obšč. jest., **4**, 2, 1903, [1905], (251-252).

FLAGELLATA.

GENERAL.

Brauer, A. Die Fortpflanzung, Vermehrung und Entwicklung der Trypanosomen im Blut surrakranker Tiere. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1903**, (613-616).

Castellani, A. Diarrhoea from Flagellates. Brit. Med. J., London, **1905**, 2, (1285-1287, with 2 text-figs.).

Foà, A. Ricerche sulla riproduzione dei Flagellati. II. Processo di divisione delle Triconinfe. Nota preliminare.

Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, Sem. 2°, 1904, (618-625, con 5 fig.).

Grassi, B. e Foà, A. Ricerche sulla riproduzione dei Flagellati. I. Processo di divisione delle Ioenie e forme affini. Nota preliminare. *I.c.* (241-253, con 17 fig.).

Koch, R. Ueber die Unterscheidung der Trypanosomenarten. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1905**, (958-962).

Laveran, A. Trypanosomiasis et tsé-tsé dans la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (75-78).

——— et **Mesnil, F.** Sur le Surra et la différenciation des Trypanosomiasis. *I.c.* (831-836).

Léger, L. On the phylogeny of the Trypanosomes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (676-678).

——— et **Duboscq, G.** Sur les larves d'Anophèles et leurs parasites en Corse. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2° partie, 1903, (703-705).

Martini, E. Die Trypanosomen in ihrer Bedeutung für die menschliche Pathologie. Zs. ärztl. Fortbildg, Jena, **2**, 1905, (633-642).

Nisale, A. Zur Kenntnis der Nagana- und Rattentrypanosomen. (Vorl. Mitt.) Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1039-1041).

——— Beobachtungen am Blut mit Trypanosomen geimpfter Tiere. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (181-209, mit 1 Taf.).

Pittaluga, G. Sur les affinités zoologiques et l'évolution des "trypanosomes." (Espagn.) Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (192-196).

Sergent, Ed. et Sergent, Et. El Debab, Trypanosomiasis des dromadaires de l'Afrique du Nord. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (17-48, av. fig.).

Ziemann, H. Beitrag zur Trypanosomenfrage. [Nebst Nachtrag.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (307-314, 429-447, 662).

——— Ueber ein neues *Halteridium* und ein *Trypanosoma* bei einer kleinen weissen Enle in Kamerun. Vorl. Mitt., Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (389).

SPECIAL.

Calonympha n. gen., *C. grassii* n. sp. Chile. **Foà, A.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1905, Semestre, 2°, (542-545, con 2 fig.).

Chlamydomonas coccifera, Morphologie und Systematik. **Goroschankin, [I. N.]**. Flora, Marburg, **94**, 1905, (420-423, mit 1 Taf.).

Chromulina rosanoffi. Zwei Mitteilungen zur Flora des Fichtelgebirges. 1) *Aster macrophyllus* L. bei Wunsiedel. 2) Die „Leuchtalge“ der Luisenburg. **Solereder, H.** München, Mitt. bot. Ges., Nr. **26**, 1903, (278-280).

Craspedotella n. gen., *C. pileolus* n. sp. **Kotold, C. A.** Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **46**, 1905, (1 l. + [163]-165, with pl.).

Devescovina n. gen., *D. striata* n. sp. Chile. **Foà, A.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1905, Sem. 2°, (545-546, con 1 fig.).

Dicercomonas muris Grassi, *D. intestinalis* (Duj.), ricerche. **Foà, A.** *I.c.* **13**, Sem., 1°, 1904, (121-130).

Dunaliella salina, Notizen. **Ham-burger, C.** Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (111-130), mit 1 Taf.).

Herpetomonas lombycis n. sp. **Lovaditi, C.** Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (631-634, av. fig.); *H. subulata*, affinities. **Léger, L.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (676-678).

Leishmania. **Marchand, F.** und **Ledingham, J. C. G.** Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (1-40, mit 2 Taf.).

Megastoma intestinale und andere Parasiten in den Zotten. **Zabel, E.** Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **7**, 1901, (509-554, mit 3 Taf.).

Ovoplasma orientale n. sp. **Marxnowsky, E. J.** und **Bogrow, S. L.** Arch. path. Anat., Berlin, **178**, 1904, (112-123, mit 1 Taf.).

Pseudospora volvocis, general account of. **Robertson, M., Q. J.** Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (213-230, pl. 12).

Rhabdosphaera blackmaniana n. sp., occurrence and description. **Murray, G.** London, Proc. R. Soc., **76 B**, 1905, (243-244, with 1 fig.).

Spirochaeta nn. spp. **Schaudinn**, F. und **Hoffmann**, E. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **22**, 1905, (527-534); *S. pallida*, **Bau**, **Herxheimer**, K. und **Löser**. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2212-2213); *S. pallida* in hereditary syphilis. **Levaditi**, C. Bucarest, Bull. Soc. sci., **14**, 1905, (605-615); *S. pallida* bei Syphilis. **Petzold**, P. Leipzig, 1905, (32); *S. pallida* bei Syphilis. **Bertarelli**, E. und **Volpino**, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (56-64, mit 2 Taf.); *S. pallida* bei Syphilis und die Unterschiede dieser Form gegenüber anderen Arten dieser Gattung. **Schaudinn**, F. und **Hoffmann**, E. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (673-675, 726); *S. vaccinae*. **Bonhoff**, H. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1142-1144).

Stephanosphaera pluvialis Cohn, die Krankkugel des Regenwassers. **Schröder**, Bruno. Wanderer, Hirschberg, **22**, 1902, (162-164).

Trachelomonas nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (30-31, Taf. 1, figs. 23-27); *T.* nn. spp. Delaware Valley. **Palmer**, T. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (665-675, with pl.); *T.* n. sp. et varr. **Leimmermann**, E. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (165-166, Taf. XI, XXII).

Trypanoplasma borreli Laveran und Mesnil, Generations- und Wirtswechsel. **Keymeltz**, E. Diss., Berlin. Jena (G. Fischer), 1905, (75).

Trypanosoma, existence en Indo-Chine. **Carougeau**. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **4**, 1902, (282-283); *T.* La maladie du sommeil. **d'Espine**, A. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **17**, 1904, (308-330); *T.* Krankheiten. **Koch**, R. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1705-1710); *T.*, indes néerlandaises. **Penning**, C. A. Janus, Utrecht, **9**, 1904, (514-522, 557-564, av. 2 pls., 620-626); **10**, 1905, (29-36, av. 3 pls., 69-78, 137-144); *T.* Studien über Säugetiertrypanosomen. **Prowasek**, S. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **22**, 1905, (351-395, mit 6 Taf.); *T.* des grenouilles. **Broden**, A. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **9**, 1905, (18-21, mit 4 Taf.); *T.* de Surra et Nagana. **Schilling**, C. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (255-262);

T. sp. (not unlike *T. hanna*), from an African dove, note on. **Wellman**, F. C. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (285, with 1 text-fig); *T.*, spp. var., structure and geographical distribution of. **Petrie**, G. F. J. Hygiene, London, **5**, 1905, (191-200, pl. 8); *T.* nn. spp. **Brumpt**, E. et **Lebailly**, C. Paris, C.-R. Acad. Sci., **139**, 1904, (613-615); *T.* nn. spp. **Lebailly**, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (576-577); *T. balbianii*, life-history of this organism, alleged to be a Trypanosome, described. **Ferrin**, W. S. London, Proc. R. Soc., **76B**, 1905, (368-375, with 4 figs.); *T. brucei* and *T. lewisi*, morphology and behaviour under cultural conditions compared. **Smedley**, R. D. J. Hygiene, London, **5**, 1905, (24-47, pls. 4 and 5); *T. castellanii* Kruse. **Castellani**, A. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (382-386); *T. gambiense*, multiplication in the tsetse-fly (*Gl. palpalis*), **Gray**, A. C. and **Tulloch**, F. M. London, Rep. sleeping-sickness Comm (Roy. Soc.), **6**, 1905, (282-287, with 4 text-figs.); *T. granulosum*, processus de division. **Sabrazès**, J. et **Muratet**, L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (66-68); *T. granulosum*, vitalité dans des sérosités humaines et animales. **Sabrazès**, J. et **Muratet**, L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (159); *T. granulosum*, from the eel. **Sabrazès**, J. et **Muratet**, L. Arcachon, Trav. Soc. sci. Station biol., **6**, 1902, (119-125, av. pl.); *T. inopinatum*, relation ontogénique avec *Drepanidium*. **Billet**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (574-576); *T. nanum*, note on. **Balfour**, A. Med. J., Edinburgh, **1905**, (202-212, pl. 5); *T. paddae*, recherches morphologiques et expérimentales. **Thiroux**. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (65-83, av. pl.); *T. paddae* et *Halteridium danilevskii* sont deux parasites distincts de *Padda*. **Thiroux**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (109-110); *T. saccobranchi* n. sp., diagnosed. **Castellani**, A. and **Willey**, A. Q. J. Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (383-402, pl. 24); *T. theileri* (?) in Deutsch-Ostafrika. **Fanse**, O. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (376-378); *T. ugandense* Cast. **Krueger**. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **8**, 1904, (479-506, mit 1 Karte u. 1 Taf.); *T.* et *Spirochaeta* d'après Fritz Schaudinn, changement de génération et changement d'hôte. **Duboscq**, O. Arch. zool., Paris, (ser. 4), **2**, 1904, (notes et rev., CLV-CLVI, CLXIX-CLXXII, CLXXXIX-CXCIII, av. fig.).

Volvox minor, *V. globator*, Wasserblüte. **Zacharias**, O. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (95-96).

DINOFLAGELLATA.

GENERAL.

Entz, G., jun. Beiträge zur Kenntnis der Peridineen. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (96-144).

SPECIAL.

Ceratium nn. spp. Comer und Lukaner Seen. **Zacharias**, O. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (731-732); *C.* nn. varr. Japan; list of the species. **Okamura**, K. and **Nishikawa**, T. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **5**, 1904, (121-131, with pl.); *C. compressum* n. sp. **Gran**, H. H. Rep. Norw. Marine Investig., Kristiania, **2**, No. 5, 1902, (196-196, fig.); *C. tripos*, Beobachtungen über das Leuchtvermögen. **Zacharias**, O. Plön, Forsch. Ber. biol. Stat., **12**, 1905, (316-330); Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (20-30, 96).

Glenodinium polylophum n. sp. Paraguay. **Daday**, E. von. Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (23-25, Taf. 1, Fig. 18-22); Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355).

Peridinium nn. spp. **Gran**, H. H. Rep. Norw. Marine Investig., Kristiania, **2**, No. 5, 1902, (190-191, fig.); *P. volzi* n. sp. **Lemmermann**, E. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (166-167).

INFUSORIA.

GENERAL.

Henderson, W. D. Notes on the Infusoria of Freiburg im Breisgau. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (1-24).

Léger, L. et **Duboscq**, O. Notes sur les Infusoires endoparasites. Les *Astomata* représentent-ils un groupe naturel? Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et rev., XCVIII-C).

Popa, I. E. Bemerkung zur Protozoenfauna der Wolga. (Russ.) Saratov, Trd. obsč. jest., **4**, 2, 1903, [1905], (251-253)

Veraluys, J. Infusoria, Befruchtung. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (215-220).

CILIATA.

GENERAL.

Bachmann, H. Symbiose von Vorticelliden. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (156-162, mit 1 Taf.).

Fauré, E. Sur la structure du protoplasma chez *Vorticellidae*. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (764-766).

——— La structure de l'appareil fixateur chez les *Vorticellidae*. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (207-226).

Fujita, S. The plankton Ciliata of Shinobazu Pond. (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (185-186).

Jennings, H. S. Asymmetry in certain lower organisms, and its biological significance. [With bibliography.] Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([315]-337, with text fig.).

SPECIAL.

Anophrys echini n. sp., parassita dello *Strongylocentrotus lividus* e dello *Sphaerechinus granularis*. **Mauro**, S. Di. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), **1904**, fasc. 81, (13-20, con 3 fig.).

Anoplophrya brasili n. sp. **Léger**, L. et **Duboscq**, C. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (337-356, av. pl.).

Balanitidium coli, clinical and pathological significance. **Strong**, R. P. Department of the interior. Bureau of government laboratories. Biological laboratory, [Publication] No. **26**, Manila, 1904, (77, with pl.); *B.* im Darne des Menschen. **Kozlowsky**, J. J. Arch. Verdauungskrank., Berlin, **11**, 1905, (31-57).

Blepharisma lateritium, Zoopurpurin, ein neues Pigment. **Arachovskij**, V. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (227-229).

Chilodon cyprini, ein neuer Krankheitserreger bei Fischen. **Hofar**, B. Allg. Fischereiztg. München, **28**, 1903, (24-26); *C. scheviahoffi* n. sp. Belgique. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. XCII).

Chromidina n. gen. für *Benedenia elegans* und *B. coronata*. **Gonder**, R. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (254-260, mit 3 Taf.); Diss. Giessen. Jena.

Cinetochilum bütschlii n. sp. Belgique. Schouteden, H. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XCIV).

Codonella nn. varr. Comer und Luganer Seen. Zacharias, O. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (730-731); *C. lacustris* Entz, Variation und Beschreibung. Entz, G., jun. Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (198-218, mit Taf. V-VIII).

Cyttarocyclis nn. spp. California. Kofoid, C. A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 1, 1905, (290-299, pl. XXVI-XXVIII); *C. denticulata* var. *subdentata* n. var. Norwegian fiords. Jørgensen, E. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (145, pl. XVIII).

Didinium nasutum O. F. M., feinerer Bau. Thom, K. Arch. Protistenkunde, Jena, 5, 1905, (281-321, mit 2 Taf.).

Epistylis nn. spp. Fauré-Fremiet, E. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (431).

Nyctotherus africanus n. sp. Castellani, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 38, Originale, 1905, (66-69); *N. piscicola* n. sp. Südamerika. Daday, E. von. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (233-238); Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (555-560).

Opalina ranarum, Längsteilung. Schouteden, H. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (468-469); *O. saturnalis* n. sp. Léger, L. et Duboscq, O. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (337-356, av. pl.).

Opercularia nn. spp. Fauré-Fremiet, E. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (432).

Paramaecium, Kernapparat. Mitrofanov, P. I. (Russ.) Varsava, Izv. Univ., 1903, VII, (1-48, mit 31 Fig. i. T.); P., Trichocysten. Mitrofanov, P. I. (Russ.) l.c. 9, (1-18, mit 9 Fig. i. T.); P., Veränderungen im Kern. (Russ.) Pessenko, B. F. Varsava, Trd. Obsč. jest, 14, 1903, [1905], (1-10); P., *caudatum*, Veränderungen im Bau des Kernes. (Russ.) Chainakij, A. I. l.c. (1-22); P., *caudatum*, note sur les corpuscules basaux des formations vibratiles. Mitrophanow, P. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev. CLXVII-CLXIX, av. fig.).

Tintinnidium fluviatilis Stein; *T. semiciliatum* Sterki, Variation und Beschreibung. Entz, G., jun. Állatt.

(x 1-6345)

Közlem., Budapest, 4, 1905, (198-218, mit Taf. V-VIII).

Tintinnopsis nn. spp. California. Kofoid, C. A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 1, 1905, (288-290, pl. XXVI); *T. cylindrica* Dad.; *T. fusiformis* Dad., Variation. Entz, G., jun. Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (198-218, mit Taf. V-VIII); *T. nitida* Brandt var. *ovalis* n. var. Jørgensen, E. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (143, pl. XVIII).

Tintinnus serratus n. sp. California. Kofoid, C. A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 1, 1905, (287-288, pl. XXVI).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACANTHOCIASMA [Radiolaria].

——— *solidissima*. Popofsky. 267.

ACANTHOCYSTIS [Heliozoa].

——— *mimetica*. Penard. 256.

——— *pantopoda*. Penard. 256.

——— *rubella*. Penard. 256.

ACANTHONIA [Radiolaria].

——— *spinifera*. Popofsky. 267.

ACANTHONIDIUM [Radiolaria].

——— *henseni*. Popofsky. 267.

——— *longispinum*. Popofsky. 267.

ACTINOPHRYS [Heliozoa].

——— *sol* var. *fusca* n. var. Penard. 256.

ACTINOSPHAERIUM [Heliozoa].

——— *arachnoideum*. Penard. 256.

——— *eichhorni* var. *majus* n. var. Penard. 256.

AGGREGATA [Gregarinida].

——— *inachi* Smith. 333.

——— *vagans*. Léger et Duboscq. 178.

AMMODISCUS [Foraminifera].

——— *bartiniensis*†. Hücke. 140.

——— *nidiformis*†. Brückmann. 37.

AMOEBA [Amoebae].

——— *doffeini*. Meresheimer. 236.

——— *humilis*. Schouteden. 308.

——— *papyraceae*. Penard. 254.

——— *penardi*. Schouteden. 308.

——— *salina*. Hamburger. 129.

AMPHILONCHA [Radiolaria].

——— *variabilis*. Popofsky. 267.

- Amphimelissa** n. gen. [Radiolaria].
Jørgensen. 147.
- Androcyclas** n. gen. [Radiolaria].
Jørgensen. 147.
- Angelocystis** n. gen. [Coccidiidea].
Brasil. 29.
—— *audouinii*. Brasil. 29.
- ANOPLOPHRYA** [Ciliata].
—— *brasil.* Léger et Doboscq.
179.
- ANOPHRYS** [Ciliata].
—— *echini*. Mauro. 214.
- ARCELLA** [Amoebaea].
—— *marginata*. Daday. 60, 62.
—— *rota*. Daday. 60, 62.
—— *vulgaris* var. *compressa* n.
var. Cash & Hopkinson.
42.
- ASSILINA** [Foraminifera].
—— *granulosa* var. *minor* n. var.
Doncieux. 68.
- ASTRODISCULUS** [Heliozoa].
—— *affinis*. Schouteden. 306.
—— *laciniatus*. Penard. 256.
—— *zonatus*. Penard. 256.
- Atlanticella** n. gen. [Radiolaria]. Bor-
gert. 24.
—— *anacantha*. Borgert. 24.
—— *craspedota*. Borgert. 24.
—— *planktonica*. Borgert. 24.
- AULODENDRON** [Radiolaria].
—— *heteracanthum*. Häcker.
124.
- AULOGRAPHIS** [Radiolaria].
—— *tristyla*. Häcker. 124.
- AULOGRAPHONIUM** [Radiolaria].
—— *antarcticum*. Häcker. 124.
- AULOSCENA** [Radiolaria].
—— *atlantica*. Häcker. 124.
126.
—— *pelagica*. Häcker. 126.
- AULOSPHAERA** [Radiolaria].
—— *coronata*. Häcker. 126.
—— *filigera*. Häcker. 126.
—— *robusta*. Häcker. 126.
—— *trispatis*. Häcker. 136.
- Elastulidium** n. gen. [Haplosporidia].
Pérez. 258.
—— *paedophthorum*. Pérez. 258.
- Branchiophaga** n. gen. [Myxosporidia].
Mazzarelli. 216.
—— *alocida*. Mazzarelli. 216.
- Calonympha** n. gen. [Flagellata.] Foà.
96.
—— *grassii*. Foà. 96.
- Campylacantha** n. gen. [Radiolaria].
Jørgensen. 147.
—— *cladophora*. Jørgensen. 147.
- CENTROPYXIS** [Amoebaea].
—— *aculeata* var. *spinosa* n. var.
Cash & Hopkinson. 42.
- CERATOSPYRIS** [Radiolaria].
—— *hyperborea*. Jørgensen. 147.
- CERATIUM** [Dinoflagellata].
—— *brevicorne*. Zacharias. 370.
—— *compressum*. Gran. 118.
—— *flagelliferum* var. *filiformis*
n. var. Okamura and
Nishikawa. 249.
—— *fusus* var. *stricta* n. var.
Okamura and Nishikawa.
249.
—— *leptoceras*. Zacharias. 370.
—— *pumilum*. Zacharias. 370.
- CHILODON** [Ciliata].
—— *scheviahoffi*. Schouteden.
305.
- CHLOROMYXUM** [Myxosporidia].
—— *protei*. Joseph. 148.
- Chocanocystis** n. gen. [Heliozoa]. Penard.
256.
—— *lepidula*. Penard. 256.
- Choffatella**† n. gen. [Foraminifera].
Schlumberger. 300.
—— *decipiens*†. Schlumberger.
300.
- Chromidina** n. gen. [Ciliata]. Gonder.
110.
- CINETOCHILUM** [Ciliata].
—— *bütschlii*. Schouteden. 305.
- CLADOSCENIUM** [Radiolaria].
—— *limbatum*. Jørgensen. 147.
- COCCIDIUM** [Coccidiidea].
—— *arvicolas*. Galli-Valerio. 107.
- CODONELLA** [Ciliata].
—— *lacustris* var. *insubrica* n.
var. Zacharias. 370.
—— *orthoceras* var. *lariana* n.
var. Zacharias. 370.
- COELOSPOIDIUM** [Haplosporidia].
—— *blattellae*. Crawley. 54.
- Craspedotella** n. gen. [Flagellata].
Kofoid. 157.
—— *pileolus*. Kofoid. 157.

CRISTELLARIA [Foraminifera].

- *baltica*†. Brückmann. 37.
 ——— *colligata*†. Brückmann. 37.
 ——— *fluviosa*†. Brückmann. 37.
 ——— *lithuanica*†. Brückmann. 37.
 ——— *mitellata*†. Brückmann. 37.
 ——— *pommeranica*†. Hücke. 140.
 ——— *virgata*†. Brückmann. 37.

CYSTOBIA [Gregarinida].

- *chirodotae*. Dogel. 67.
 ——— *minchinii*. Woodcock. 367.

CYTORHYCTES [Sporozoa].

- *aphtharum*. Ribbert. 278.
 ——— *aphtharum*. Siegel. 327.
 ——— *luis*. Siegel. 329.
 ——— *scarlatinæ*. Siegel. 328.

CYTAROCYTOLIS [Ciliata].

- *denticulata* var. *subdentata*
 n. var. Jørgensen. 147.
 ——— *fasciata*. Kofoid. 158.
 ——— *pulchra*. Kofoid. 158.
 ——— *quadridens*. Kofoid. 158.
 ——— *torta*. Kofoid. 158.

DEVEASCOVINA n. gen. [Flagellata]. Foà. 96.

- *striata*. Foà. 96.

DIACHAEA [Mycetozoa].

- *cylindrica*. Bilgram. 16.

DICTYOCIRCUS n. gen. [Radiolaria].

- Jørgensen. 147.
 ——— *clathratus*. Jørgensen. 147.

DICTYOPHIMUS [Radiolaria].

- *histicosus*. Jørgensen. 147.

DIFFLUGIA [Amoebæa].

- *lobostoma* var. *impressa*
 n. var. Daday. 62.
 ——— *urceolata* var. *quadrialata*
 n. var. Daday. 62.
 ——— var. *ventricosa* n. var.
 Daday. 62.

EIMERIA [Coccidiidea].

- *subepithelialis*. Moroff and
 Fiebigel. 230.

ENTAMOEBÆA [Amoebæa].

- *undulans*. Castellani. 44.

EPISTOMINA [Foraminifera].

- *porcellaneæ*†. Brückmann.
 37.

EPISTYLIS [Ciliata].

- *daphniæ*. Fauré-Fremiet.
 89.
 ——— *diaptomi*. Fauré-Fremiet.
 89.
 ——— *gasterostei*. Fauré-Fremiet.
 89.
 ——— *umbellina*. Fauré-Fremiet.
 89.

FRONDICULARIA [Foraminifera].

- *ampulla*†. Hücke. 140.
 ——— *borussica*†. Brückmann.
 37.
 ——— *distorta*†. Brückmann. 37.
 ——— *schellvieni*†. Brückmann.
 37.

GLENODINIUM [Dinoflagellata].

- *polylophum*. Daday. 62.

GLOBIGERINA [Foraminifera].

- ? *mantoensis*†. Walcott. 361.

Gonosphaera n. gen. [Radiolaria].

- Jørgensen. 147.
 ——— *primordialis*. Jørgensen.
 147.

HAEMAMOEBÆA [Haemosporidia].

- *smitti*. Laveran et Lucet.
 168.

HAEMOGREGARINA [Haemosporidia].

- *bagensis*†. Ducloux. 72.
 ——— *balfouri*. Laveran. 165.
 ——— *berestneff*. Castellani &
 Willey. 46.
 ——— *biretorta*. Nicolle. 240.
 ——— *blanchardi*. Brumpt et Le-
 bailly. 38.
 ——— *callionymis*. Brumpt et
 Lebailly. 38.
 ——— *cotti*. Brumpt & Lebailly.
 38.
 ——— *curvirostris*. Billet. 20.
 ——— *flesi*. Lebailly. 171.
 ——— *gobii*. Brumpt & Lebailly.
 38.
 ——— *laternæ*. Lebailly. 171.
 ——— *mauritanica*. Sergent. 320.
 ——— *platessæ*. Lebailly. 171.
 ——— *quadrigenina*. Brumpt &
 Lebailly. 38.
 ——— *sergentium*†. Nicolle. 239.
 ——— *tunisiensis*. Nicolle. 238.
 ——— *viperini*. Billet. 18a.

HEDRICOYSTIS [Heliozoa].

- *reticulata*. Pénard. 256.

Helotholus

- n. gen. [Radiolaria].
 ——— Jørgensen. 147.

- *histicosa*. Jørgensen. 147.

HENNEGUYA [Myxosporidia].

- *nüselini*. Schuberg &
 Schröder. 312.

HERPETOMONAS [Flagellata].

- *bombycis*. Levaditi. 188.

HETEROPHYTS [Heliozoa].

- *glabrescens*. Pénard. 256.
 ——— *myriopoda* var. *holochlora*
 n. var. Pénard. 256.

- HETEROSTEGINA** [Foraminifera].
 ——— *marginata*†. Schlumberger. 299.
- HISTOSPORIDIUM** [Sporozoa].
 ——— *carcinomatosum*. Feinberg. 92.
 ——— *sarcomatosum*. Feinberg. 92.
- HORMOSINA** [Foraminifera].
 ——— *lapidigera*. Rhumbler. 277.
- HYALOSPHEAENIA** [Amoebae].
 ——— *angulata*. Schouteden. 306.
- Hyalosphaera** n. gen. [Coccidiidae].
 Dogel. 67.
 ——— *gregarinicola*. Dogel. 67.
- KARYOLYSUS** [Haemosporidia].
 ——— *clamatae*. Stebbins. 338.
- LAGENA** [Foraminifera].
 ——— *finmarchica*. Norman. 244.
 ——— *pura*†. Hücke. 140.
- LANKESTERELLA** [Haemosporidia].
 ——— *tritonis*. Fantham. 86, 87.
- LEPIDOCYCLINA** [Foraminifera].
 ——— *canellet*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *chaperi*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *formosa*†. Schlumberger. 299.
 ——— *gallieni*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *joffrei*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *morgani*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *munieri*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *raulini*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *schlumbergeri*†. Lemoine et Douvillé. 185.
 ——— *tournoueri*†. Lemoine et Douvillé. 185.
- LEUCOCYTOZOOON** [Haemosporidia].
 ——— *canis*. Bentley. 14.
- LITHOCOLLA** [Heliozoa].
 ——— *flavescens*. Penard. 256.
- LITHOMELISSA** [Radiolaria].
 ——— *laticeps*. Jørgensen. 147.
- MARGINULINA** [Foraminifera].
 ——— *rostrata*†. Hücke. 140.
- MICROSPORIIDIUM** [Myxosporidia].
 ——— *poliedricum*. Gorbačev. 111.
- MYXOBOLUS** [Myxosporidia].
 ——— *cerebralis*. Hofer. 138.
 ——— *neurobius*. Schuberg & Schröder. 312.
- NEBELA** [Amoebae].
 ——— *bicornis*. West. 365.
- Nevillina** n. gen. [Foraminifera].
 Sidebottom. 324.
- NYCTOTHERUS** [Ciliata].
 ——— *africanus*. Castellani. 44.
 ——— *piscicola*. Daday. 61, 63.
- OPALINA** [Ciliata].
 ——— *saturnalis*. Léger et Duboscq. 179.
- OPERCULARIA** [Ciliata].
 ——— *confervarum*. Fauré-Fremiet. 89.
 ——— *corisae*. Fauré-Fremiet. 89.
 ——— *dytiscidarum*. Fauré-Fremiet. 89.
 ——— *gammari*. Fauré-Fremiet. 89.
 ——— *hydrachnidarum*. Fauré-Fremiet. 89.
 ——— *naucoris*. Fauré-Fremiet. 89.
 ——— *nautonectae* (sic). Fauré-Fremiet. 89.
 ——— *rouzi*. Fauré-Fremiet. 89.
- ORTHOPHRAGMINA** [Foraminifera].
 ——— *bayani*†. Schlumberger. 301.
 ——— *decorata*†. Schlumberger. 301.
 ——— *gumbeli*†. Schlumberger. 301.
 ——— *lanceolata*†. Schlumberger. 301.
 ——— *munieri*†. Schlumberger. 301.
 ——— *taramelli*†. Schlumberger. 301.
- OVOPLASMA** [Flagellata].
 ——— *orientale*. Marzinowsky & Bogrow. 213.
- PELOMYXA** [Amoebae].
 ——— *penardi*. Rhumbler. 276.
- PENARDIA** [Foraminifera].
 ——— *hilda*. Schouteden. 306.
- PERIDINIUM** [Dinoflagellata].
 ——— *conicum*. Gran. 118.
 ——— *pentagonum*. Gran. 118.
 ——— *volzi*. Lemmermann. 184.
- Phormacantha** n. gen. [Radiolaria].
 Jørgensen. 147.

- PTROPLASMA** Haemosporidia].
 ——— *parvum*. Theiler. 346.
- PLACTACANTHA** n. gen. [Radiolaria].
 Jørgensen. 147.
 ——— *trichoides*. Jørgensen. 147.
- POMPHOLYXOPHYS** [Heliozoa].
 ——— *ovuligera*. Penard. 256.
- PROTOSCIENIUM** n. gen. [Radiolaria].
 Jørgensen. 147.
- PSAMMETTA** n. gen. [Xenophyophora].
 Schulze. 317.
 ——— *erythrocytomorpha*. Schulze. 317.
- PTYCHOCYCLIS** [Radiolaria].
 ——— *urnula* var. *subaretica* n. var. Jørgensen. 147.
- RADIOSPHAERA** n. gen. [Radiolaria].
 Jørgensen. 147.
 ——— *anacanthica*. Jørgensen. 147.
- RAPHIDIOPHYS** [Heliozoa].
 ——— *ambigua*. Penard. 256.
 ——— *coerulea*. Penard. 256.
 ——— *intermedia*. Penard. 256.
 ——— *symmetrica*. Penard. 256.
- RAPHIDOCYSTIS** n. gen. [Heliozoa].
 Penard. 256.
 ——— *glutinosa*. Penard. 256.
 ——— *stellata*. Penard. 256.
 ——— *tubifera*. Penard. 256.
- REOPHAX** [Foraminifera].
 ——— *pilulata*. Rhumbler. 277.
 ——— *pyrifera*. Rhumbler. 277.
 ——— *saccaminae*. Rhumbler. 277.
- RHABLOGONIUM** [Foraminifera].
 ——— *pericardium*†. Brückmann. 37.
- RHARDOSPHAERA** [Allied to Flagellata: Coccolithophoridae].
 ——— *blackmaniana*. Murray. 233.
- RHINOSPORIDIUM** n. gen. [Haplosporidia].
 Minchin & Fantham. 223.
 ——— *kinealyi*. Minchin & Fantham. 223.
- SAGENOARIUM** [Radiolaria].
 ——— *antarecticum*. Häcker. 126.
 ——— *dieranon*. Häcker. 126.
 ——— *fureatum*. Häcker. 126.
 ——— *verticillatum*. Häcker. 126.
- SAGENOSCENA** [Radiolaria].
 ——— *lampadophora*. Häcker. 124.
 ——— *tetracantha*. Häcker. 126.
- SAGOSCENA** [Radiolaria].
 ——— *digitata*. Häcker. 126.
 ——— *floribunda*. Häcker. 124, 126.
- SAGRINA** [Foraminifera].
 ——— *branneri*†. Bagg. 4.
 ——— *californiensis*†. Bagg. 4.
 ——— *elongata*†. Bagg. 4.
- SPIROCHAETA** [Flagellata].
 ——— *pallida*. Schaudinn. 295.
 ——— *refringens*. Schaudinn. 295.
- SPIROFLECTA** [Foraminifera].
 ——— *fusca*. Earland. 76.
- STYLODICTYA** [Radiolaria].
 ——— *aculeata*. Jørgensen. 147.
 ——— *tenuispina*. Jørgensen. 147.
 ——— *validispina*. Jørgensen. 147.
- TAEINOCYSTIS** n. gen. [Gregarinida].
 Léger. 174.
 ——— *mira*. Léger. 174.
- THALASSICOLLA** [Radiolaria].
 ——— *gelatinosa*. Brandt. 28.
- TINTINNOPSIS** [Ciliata].
 ——— *dadayi*. Kofoid. 158.
 ——— *nitida* var. *ovalis* n. var. Jørgensen. 147.
 ——— *reflexa*. Kofoid. 158.
- TINTINNUS** [Ciliata].
 ——— *serratus*. Kofoid. 158.
- TRACHELOMONAS** [Flagellata].
 ——— *annulata*. Daday. 60, 62.
 ——— *armata* var. *steinii* n. var. Lemmermann. 184.
 ——— *bullata* var. *regularis* n. var. Lemmermann. 184.
 ——— *ensifera*. Daday. 60, 62.
 ——— *euchlora* (Ehr.) n. comb. Palmer. 250.
 ——— *hispidata* var. *punctata* n. var. Lemmermann. 184.
 ——— *horrida*. Palmer. 250.
 ——— *obtusa*. Palmer. 250.
 ——— *stokesiana*. Palmer. 250.
 ——— *volzi*. Lemmermann. 184.
- TRYPANOSOMA** [Flagellata].
 ——— *callionymi*. Brumpt et Lebaillly. 38.
 ——— *cotti*. Brumpt et Lebaillly. 38.
 ——— *delagei*. Brumpt et Lebaillly. 38.

TRYPANOSOMA [Flagellata].

- _____ *flesi*. Lebailly. 171.
_____ *gobii*. Brumpt et Lebailly.
38.
_____ *laternae*. Lebailly. 171.
_____ *limandae*. Brumpt et Le-
bailly. 38.
_____ *platessae*. Lebailly. 171.
_____ *saccobranchi*. Castellani &
Willey. 46.

TUSCARUSA [Radiolaria].

- _____ *aëronauta*. Häcker. 124.
_____ *calathoides*. Häcker. 124.
_____ *cepa*. Häcker. 124.

VAMPIRELLA [Proteomyxa].

- _____ *soror*. Schouteden. 306.

Vanhoeffenella n. gen. [Foraminifera].

- _____ Rhumbler. 277.
_____ *gaussi*. Rhumbler. 277.

0603-0631 PORIFERA (OR SPONGIDA.)

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Chapman, Frederick. New or little known Victorian fossils in the National Museum, Melbourne. Part V. On the genus *Receptaculites*. With a note on *R. australis* from Queensland. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (5-15, with 1 pl.). [0627 ifid 0631]. 1

Colgan, N. Notes on the invertebrate fauna of Skerries, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (205-213). [0627 de 0827 de 0831]. 2

Dendy, Arthur. Report on the sponges collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (57-266, pls. I-XVI). [0627 ef 0631]. 3

Joubin, L. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. V. Les éponges.—Les céphalopodes. Bull. Mus., Monaco, No. 45, (146-185). [0603 2203]. 4

Kirkpatrick, R. On the oscules of *Cinachyra*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (662-667). [0607 0631]. 5

Lambe, Lawrence M. A new recent marine sponge (*Esperella bellabellensis*) from the Pacific coast of Canada. Ottawa Nat., 19, 1905, (14-15, with 1 pl.). [0627 gc 0631]. 6

Lundbeck, William. Porifera (Part 2) *Desmacidonidae* (Pars). The

Danish Ingolf-Expedition. Vol. 8, No. 2. Copenhagen, 1905, (1-219, with 20 pls.). 32 x 26½. [0607 0615 0627 da kb ka 0631]. 7

Minchin, E. A. The characters and synonymy of the British species of sponges of the genus *Leucosolenia*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, 1905, (349-396, 8 text-figs.). [0627 de 0631]. 8

On the sponge *Leucosolenia contorta* Bowerbank, *Ascandra contorta* Haeckel, and *Ascetia spinosa* Lend. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (3-20, pl. I). [0607 0631]. 9

A speculation on the phylogeny of the Hexactinellid sponges. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (439-448). [0623]. 10

Pick, Friedrich Karl. Die Gattung *Raspailia*. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (1-48, mit 4 Taf.). [0631 0607]. 11

Sacco, F. Les formations ophitiformes du Crétacé. Bruxelles, Bul. soc. géol., 19, 1905, (Mém. 247-266, pl. VIII). [0427 0627 2227 5427 dh]. 12

Schulze, Franz Eilhard. Die Xenophyophoren, eine besondere Gruppe der Rhizopoden. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 11, Lfg 1.) Jena (G. Fischer), 1905, (1-55, mit 8 Taf.). 35 cm. 16,50 M. [0407 0431 0631]. 13

Stephens, Jane. Irish freshwater sponges. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (247). [0627 de]. 14

[**Svarčevskij, B.**] Сварчевский, Б. Материалы фауны губокъ Чернаго моря (Monaxonida). [Beiträge zur Kenntnis der Spongienfauna des Schwarzen Meeres (Monaxonida).] Kiev, Zap. Obšč. Jest., 20, 1, 1905, (1-48); deutsches Rés., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.). [0627 dm 0631]. 15

Szymanski, Johann Miecislans. Hornschwämme von Aegina und Brioni bei Pola. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (54). 22 cm. [0627 dm 0631]. 16

Thiele, Joh[annes]. Die Kiesel- und Hornschwämme der Sammlung Plate. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (407-496, mit 7 Taf.). [0631]. 17

Topsent, E. Sur les larves cuirassées de *Thoosa armata*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (notes et rev., I-III). [0615 0631]. 18

——— *Heteroclathria hallexi*, type d'un genre nouveau d'Ectyonines. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev., XCVI-XCVIII, av. fig.). [0631]. 19

——— Etude sur les Dendroceratida. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CLXXI-CXCII, av. fig.). [0631]. 20

——— Notes sur les éponges du Travailleur et du Talisman. I, II, III. Bul. Muséum, Paris, 1904, (62-66, 195-200, 372-378). [0631]. 21

——— Note sur les éponges recueillies par le Français dans l'Antarctique; description d'une *Dendrilla* nouvelle. Bul. Muséum, Paris, 1904, (502-505). [0627 ob 0631]. 22

——— *Cliotheosa seurati*, clionide nouvelle des îles Gambier. Bul. Muséum, Paris, 1905, (94-96). [0627 nh 0631]. 23

——— Les *Asterostreptidae*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 11, 1902, (335-350). [0631]. 24

Vosmaer, G[ualterus] C[arel] J[acob] en **Wijman**, H[endrik] P[aulus]. Over den bouw van sommige Kiezelspicula bij Sponzen. I. De styli van *Tethya lyncurium*. [On the structure of some siliceous spicula of sponges. I. The styli of *Tethya lyncurium*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (733-748) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (15-28) (English). [0607 0631]. 25

Walcott, Charles D[oolittle]. [Proto-spongia *chloris* n. sp.] Cambrian faunas of China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (1-106). [0631]. 26

Weinschenk, E[rnst]. Ueber die Skeletteile der Kalkschwämme. Cen-

tralbl. Min., Stuttgart, 1905, (581-588). [0607 0631]. 27

Weltner, W[ilhelm]. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Spongiae für 1903. Arch. Natg., Berlin, 65, Bd. 2, H. 3, 1899, [1905], (495-525). [0603]. 28

Wijman, H[endrik] P[aulus] v. Vosmaer, G[ualterus] C[arel] J[acob].

Woodland, W. Studies in spicule formation. I. The development and structure of the spicules in Sycons: with remarks on the conformation, modes of disposition and evolution in calcareous sponges generally. Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), 49, 1905, (231-282, pls. XIII-XV). [0607 0631]. 29

0603 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

Joubin, L. 4. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. V. Les éponges.—Les céphalopodes.

Weltner, W[ilhelm]. 28. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Spongiae für 1903.

0607 STRUCTURE.

Lundbeck, Will[iam]. 7. Porifera (Part 2) *Desmacidonidae* (Pars). The Danish Ingolf-Expedition. Vol. 6, No. 2.

Kirkpatrick, B. 5. On the oscules of *Cinachya*.

Pick, Friedrich Karl. 11. Die Gattung *Raspailia*.

SKELETAL STRUCTURES.

Minchin, E. A. 9. *Leucosolenia contorta* Bow.

Vosmaer, G[ualterus] C[arel] J[acob] and **Wijman**, H[endrik] P[aulus]. 25. Structure . . . of styli of *Tethya lyncurium*.

Weinschenk, E[rnst]. 27. Ueber die Skeletteile der Kalkschwämme.

Woodland, W. 29. Studies in spicule formation. I. The development and structure of the spicules in Sycons:

with remarks on the conformation, modes of disposition and evolution in calcareous sponges generally.

0615 DEVELOPMENT.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Lundbeck, Will[iam]. 7. Porifera (Part 2) *Desmacidonidae* (Pars). The Danish Ingolf-Expedition.

Topseant, E. 18. Sur les larves cuirassées de *Thoosa armata*.

0623 ETIOLOGY.

Minchin, E. A. 10. A speculation on the phylogeny of the Hexactinellid sponges.

0627 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.

d EUROPE.

da SCANDINAVIA.

Lundbeck, Will[iam]. 7. Porifera (Part 2) *Desmacidonidae* (Pars). The Danish Ingolf-Expedition.

de BRITISH ISLANDS.

Colgan, R. 2. Invertebrate fauna of Skerries, Dublin.

Minchin, E. A. 8. The characters and synonymy of the British species of sponges of the genus *Leucosolenia*.

Stephens, Jane. 14. Irish fresh-water sponges.

dh ITALY.

Sacco, F. 12. Les formations ophi-tifères du Crétacé.

dm MEDITERRANEAN.

Szymański, Johann Miecislau. 16. Hornschwämme von Aegina und Brioni bei Pola. Diss.

dn BLACK SEA.

Svardevskij, B. 15. Beiträge zur Kenntniss der Spongienfauna des Schwarzen Meeres (Monaxonida). (Russ.)

g NORTH AMERICA.

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Lambe, Lawrence M. 6. A new recent marine sponge (*Esperella bellabellensis*) from the Pacific coast of Canada.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ef BRITISH INDIA.

Dendy, A. 3. Ceylon Sponge-fauna.

i AUSTRALASIA.

id QUEENSLAND.

Chapman, Frederick. 1. New or little known Victorian fossils in the National Museum, Melbourne. Part V. On the genus *Receptaculites*. With a note on *R. australis* from Queensland.

if VICTORIA.

Chapman, Frederick. 1. New or little known Victorian fossils in the National Museum, Melbourne. Part V. On the genus *Receptaculites*. With a note on *R. australis* from Queensland.

k ARCTIC.

ka ARCTIC OCEAN.

Lundbeck, Will[iam]. 7. Porifera (Part 2) *Desmacidonidae* (Pars). The Danish Ingolf-Expedition.

kb GREENLAND.

Lundbeck, Will[iam]. 7. Porifera (Part 2) *Desmacidonidae* (Pars). The Danish Ingolf-Expedition.

n PACIFIC AND ISLANDS.

nh ISLANDS OF SOUTH PACIFIC.

Topseant, E. 23. *Cliotheosa seurati*, clionide nouvelle des îles Gambier.

o ANTARCTIC.

ob ISLANDS S. OF S. ATLANTIC.

Topseant, E. 22. Note sur les éponges recueillies par le Français dans l'Antarctique; description d'une Den-drille nouvelle.

0631 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Dendy, A. Report on the Sponges collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (57-246, pls. I-XVI).

CALCAREA.

GENERAL.

Weinschenk, E. Ueber die Skeletteile der Kalkschwämme. [Calcispongien.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (581-588).

Woodland, W. Evolution of spicules in Calcarea. Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), **49**, 1905, (231-282, pls. XIII-XV).

SPECIAL.

Amphoriscidae defined. **Dendy**, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (229).

Clathrina (*Aescandra*, *Leucosolenia*) *contorta* Bwk., description and synonymy: includes *Aescetta spinosa* Lend. **Minchin**, E. A. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **2**, (3-30).

Grantiidae defined. **Dendy**, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (228).

Grantia compressa, spicule formation. **Woodland**, W. Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), **49**, 1905, (231-282, pls. XIII-XV).

Heteropegma Polej. defined, *H. nodus-gordii*. **Dendy**, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (230).

Leucandra H. defined; *L. donnani* n. sp. Gulf of Manaar. **Dendy**, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (228-229, pl. XIII, fig. 10).

Leucosolenia complicata, *L. variabilis*, *L. botryoides*, redefined and redescribed. **Minchin**, E. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, [1905], (349-396, 8 text-figs.); *L. Bow*. defined, *L. coriacea* var. *ceylonensis* n. var., *L. (Clathrina) tenuipilosa* n. sp. Ceylon seas. **Dendy**, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (226-228, pl. XIII, figs. 8, 9).

HEXACTINELLIDA.

Hexactinella filholi n. sp. **Topsent**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (62-66); *H. grimaldii* **Topsent**, description. *l.c.* (195-198).

Leucopsacus scoliodocus Ij. var. *retroscissus* n. var. **Topsent**, E. *l.c.* (372-378).

Malacosaccus unguiculatus F. E. Schulze, description. **Topsent**, E. *l.c.* (198-200).

Protospongia chloris† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (10).

Receptaculites australis† **Salter**, structure, *R. fergusonii*† n. sp. Queensland. **Chapman**, F. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **18**, 1905, (6-7).

Regadrella phoenix O. Schmidt = *Trichaptella elegans* Filhol. **Topsent**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (200).

DEMOSPONGIAE.

Dendy, A. Demospongiae, classification. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (63-67).

TETRACTINELLIDA.

Aciulites O.S. defined and assigned to *Azoriciidae*, *A. orientalis* n. sp. Ceylon. **Dendy**, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (101-102, pl. IV, fig. 3).

Calcebrina Sollas cf. *Stoebea*.

Cinachyra barbata Soll., structure of oscules, and comparisons with other species. **Kirkpatrick**, R. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (662-667, pl. XIV).

Corticium plicatum O.S. cf. *Stoebea*.

Craniella O. S. defined, *C. elegans* n. sp. Gulf of Manaar. **Dendy**, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (95-96, pl. IV, fig. 1).

Dercitopsis n. gen. *Plakinidae*, *D. ceylonica* n. sp. **Dendy**, A. *l.c.* (65-67, pl. II, fig. 1).

Discodermia Bocage, *D. emarginata* n. sp. Galle. **Dendy**, A. *l.c.* (99-101, pl. IV, fig. 4).

Ecionema Bow. defined 2 nn. spp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (79-82, pl. III).

Geodia defined, *G. areolata* Carter, *G. ramodigitata* Carter, *G. peruncinata* n. sp. Galle. Dendy, A. l.c. (85-89, pl. III, figs. 3, 3a, 3b).

Geodiidae, definition. Dendy, A. l.c. (83).

Myriastr Sollas, and *M. clavosa* (Ridley) and *M. tethyopsis* (Carter) Dendy, A. l.c. (71-74).

Pachastrellidae, definition. Dendy, A. l.c. (67).

Paratetilla n. gen., *P. cineriformis* n. sp. Ceylon seas, and including *Tethya merguensis* Carter. Dendy, A. l.c. (97-98, pl. III, fig. 7).

Petromica Topsent, *P. massalis* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (104-105, pl. IV, fig. 5).

Pilochrota Sollas and *P. haeckeli* Sollas, *P. hornelli* n. sp. Galle. Dendy, A. l.c. (74-77, pl. II, figs. 4-5).

Plakinastrella Schulze, to *Pachastrellidae*, 2 n. spp. Galle. Dendy, A. l.c. (67-70, pl. I, fig. 4, pl. II, figs. 2, 3).

Plakinidae. Dendy, A. l.c. (65).

Samus simplex Carter cf. *Stoeba*.

Stelletta O. S. defined. 2 n. spp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (77-79, pl. II, figs. 6, 7).

Stellettidae. Dendy, A. l.c. (71).

Stoeba Sollas, validity, includes *Calcabrina* Sollas, *Samus simplex* Carter and *Corticium plicatum* O.S.; *S. extensa* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (70-71).

Taprobane n. gen. Lithistida, *T. herdmanni* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (102-104, pl. I, fig. 8, pl. IV, fig. 2).

Tethya merguensis Carter c.f. *Paratetilla*.

Tetilla O. S. nn. spp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (90-95, pl. III, figs. 4-6, pl. I, figs. 6, 7).

Tetillidae. Dendy, A. l.c. (89).

MONAXONIDA.

GENERAL.

Lundbeck, W. Porifera. (Part 2). *Desmacidonidae* (Pars). Danish Ingolf-

Exped., Copenhagen, 6, No. 2, 1905, (1-219, with 20 pls.).

Topsent, E. Les *Asterostreptidae*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 11, 1902, (335-350).

SPECIAL.

Acanthella O.S., *A. carteri* Dend, A. *flabelliformis* Kell. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (193-194, pl. VIII, fig. 6).

Acanthoxifer n. gen. *Halichondrina*, *A. ceylonensis* n. sp. Manaar. Dendy, A. l.c. (156-158, pl. IX, fig. 5).

Acarus Gray, *A. ternatus* Ridley. Dendy, A. l.c. (177, pl. VIII, fig. 4).

Acerochalina variabilis n. sp. Punta Arenas. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (477-479).

Agelas D. & M.; *A. mauritiana* (Carter) *A. ceylonica* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (174, pl. XII, fig. 9).

Asbestopluma nn. spp. Lundbeck, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, 6, No. 2, 1905, (54-57, 66-68, 72-73, pls. II, XI-XII).

Asteropus Sollas, *A. haeckeli* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (109-110, pl. V, fig. 3).

Auletta O.S., *A. lyrata* includes *aurantiaca* Dend., nn. var. *A. elongata* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (194-195, pl. XIII, fig. 7).

Aulospongos Norman, *A. tubulatus*. Dendy, A. l.c. (176).

Azinella O.S., nn. spp., Ceylon. Dendy, A. l.c. (188-190, pl. XII, fig. 7, pl. XIII, fig. 4); *A. crinita* n. sp. Calbuco. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 8, 1905, (424-426).

Azinellidae. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (181-182).

Axosuberites Tops., cf. *Suberites*.

Batzella nn. spp. Juan Fernandez. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (438-440).

Biemna chilensis n. sp. Calbuco. Thiele, J. l.c. (434-435).

Bubaris Gray, *B. eruca* (Carter) Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (179-180).

Ceraochalina Lend. nn. spp. Ceylon. **Dendy, A. l.c.** (152-154, pl. VII, figs. 2, 3, pl. X, figs. 4, 6).

Chalina Grant nn. spp. Ceylon. **Dendy, A. l.c.** (150-151, pl. X, figs. 3, 5); *C. fusifera* n. sp. Punta Arenas. **Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (476-477)**

Chalininae. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (147-148).**

Chondrilla S., *C. australiensis* Carter with var. *lobata* n. var. **Dendy, A. l.c.** (132-133).

Chondrosia Nardo and *C. reniformis*. **Dendy, A. l.c.** (33).

Ciocalyptra Bow., *C. tyleri* with var. *aberrans* n. var. **Dendy, A. l.c.** (197-199).

Cladorhiza nn. spp. **Lundbeck, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, 6, No. 2, 1905, (83-101, pls. I, III, XII-XIII).**

Clathria O.S. includes *Rhaphidophlus* Ehl., *C. frondifera* (Bow.) includes *corallitincta* Dendy, *C. indica* Dendy, *C. spiculosa* nn. varr. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (170-172, pl. VIII, fig. 2); C. papulosa n. sp. Calbuco. **Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (449-450).****

Cliona Gray (128), *C. margaritiferae* n. sp. Ceylon. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (128-130, pl. V, fig. 9); C. chilensis n. sp. Calbuco. **Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (409-412).****

Clionidae. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (128).**

Clionopsis n. gen., *C. platei* n. sp. Calbuco. **Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 6, Bd 3, 1905, (412-414).**

Cliothesa n. gen., *C. seurati* n. sp. Iles Gambier. **Topsent, E. Bul. Muséum, Paris, 1905, (94-96).**

Collocalyptra n. gen. *Azinellidae*, *C. digitata* n. sp. Ceylon. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (199-200, pl. VII, fig. 6, pl. VIII, figs. 1, 2).**

Coppatias Soll. includes *Stellettinopsis* Carter; *C. reptans* n. sp. Trincomalee. **Dendy, A. l.c.** (107-109).

Coppatiidae Tops., taxonomical changes. **Dendy, A. l.c.** (107).

Cotylina n. subgen. (*Aabestopluma*) **Lundbeck, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, 6, No. 2, 1905, (68).**

Cryptothethya n. gen. *Epipolasidae*, *C. agglutinans* n. sp. Ceylon. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (110-112, pl. V, figs. 4, 5).**

Cyamon Gray, *quinqueradiatum* (Carter). **Dendy, A. l.c.** (177-178).

Dendoricella n. gen., *D. rhopalum*, *D. obesichela* nn. spp. **Lundbeck, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, 6, No. 2, 1905, (126-131, pls. IV, XIV).**

Desmacella O.S., *D. tubulata* n. sp. Ceylon. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (155-156, pl. IX, fig. 4).**

Desmacidon nn. spp. Juan Fernandez. **Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (435-438).**

Desmacidonidae and subfamilies. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (158).**

Donatia papillosa n. sp. Calbuco. **Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (408-409).**

Echinodietyum Ridley; *E. clathratum* n. sp. Ceylon. **Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (175-176, pl. XI, fig. 4).**

Epipolasidae, taxonomy. **Dendy, A. l.c.** (107).

Esperella Vosm., *E. parishii* Ridley nn. spp. Ceylon. **Dendy, A. l.c.** (159-161, pl. XI, fig. 6); *E. bellabellensis* n. sp. Pacific Coast of Canada. **Lambe, L. M. Ottawa Nat., 19, 1905, (14-15, with 1 pl.); E. jophon n. sp. Schwarzes Meer. **Svarčevskij, B. Kiev, Zap. Obsč. Jest., 20, 1, 1905, (1-48); deutsch. Res., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.).****

Esperia serratohamata Carter cf. *Paresperella*.

Esperiopsis nn. spp. Davies Strait, Ingolf, Greenland. **Lundbeck, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, 6, No. 2, 1905, (16-23, pls. I, VIII-IX); E. rugosa n. sp. Calbuco. **Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (440-441).****

Eurypon miniaceum n. sp. Calbuco. **Thiele, J. l.c.** (446-447).

Forcepia nn. spp. **Lundbeck**, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, **6**, No. 2, 1905, (204-209, pls. VII, XIX).

Gelliodes Ridley, *G. carnosus* nn. spp. Ceylon. **Dendy**, A. l.c. (137-139, pl. VII, fig. 5, pl. IX, figs. 3, 6).

Gellius Gray, *G. fibulatus* O. S. **Dendy**, A. l.c. (136).

Halichondria Fleming, *H. panicea* var. *hemispherica* n. var. **Dendy**, A. l.c. (146); *H. infrequens* cf. *Paramyza*; *H. prostrata* n. sp. Tumbes, Quiriquina. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (458).

Heteroclathria n. gen., *H. hallezi* n. sp. **Topsent**, E. Arch. zool., Paris, (ser. 4), **2**, 1904, (notes et rev. XCIII-XCVIII, av. fig.).

Heterozyxinae n. subfam. **Dendy**, A. l.c. (156).

Higginsia papillosa n. sp. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (428-430).

Histoderma Carter, *H. vesiculatum* n. sp. Ceylon. **Dendy**, A. London. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (156, 166-168, pl. XI, figs. 8, 9).

Hymedesmia Bow., *H. curvstellifera* n. sp. Ceylon. **Dendy**, A. l.c. (119-122, pl. V, fig. 6); *H. nn. spp.* Calbuco, Juan Fernandez. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (452-456).

Hymeniacion Bow. includes *Stylotella* Lend., *H. petrosioides* n. sp. Ceylon. **Dendy**, A. London. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (185-186, pl. XII, fig. 4); *H. nn. spp.* Juan Fernandez, Iquique. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd. 3, 1905, (421-423).

Iophon frigidus n. sp. **Lundbeck**, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, **6**, No. 2, 1905, (183-185, pl. XVII).

Iotrochota Ridley, *I. baculifera* Ridl., *I. purpurea* Bow. **Dendy**, A. London. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (164-165); *I. nn. spp.* **Lundbeck**, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, **6**, No. 2, 1905, (185-196, pls. VI, XVIII-XIX).

Kowalewskiella n. gen., *K. gracilis* n. sp. Schwarzes Meer. **Svarčevskij**, B. Kiev, Zap. Obšč. Jest., **20**, 1, 1905, (1-48); deutsches Rés., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.).

Laxosuberites Tops. cf. *Suberites*.

Leptosastra constellata Tops. **Dendy**, A. London. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (134).

Leucophloeus Carter, *L. foetidus* (**Dendy**). **Dendy**, A. l.c. (196-197).

Lissodendoryx nn. spp. **Lundbeck**, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, **6**, No. 2, 1905, (154-173, pls. X, XV-XVII).

Lycopodina n. subgen. (*Asbestopluma*) **Lundbeck**, W. l.c. (58).

Microciona discreta n. sp. Calbuco. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (447-449).

Mycale thaumatocheila n. sp. East Greenland. **Lundbeck**, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, **6**, No. 2, 1905, (39-41, pl. X).

Myzilla O.S., nn. spp. Ceylon. **Dendy**, A. l.c. (168-170, pl. XI, fig. 5); *M. nn. spp.* **Lundbeck**, W. Danish Ingolf-Exped., Copenhagen, **6**, No. 2, 1905, (147-153, pls. V, XIV-XV); *M. chilensis* n. sp. Calbuco. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (443-444); *M. variisclera* n. sp. Schwarzes Meer. **Svarčevskij**, B. Kiev, Zap. Obšč. Jest., **20**, 1, 1905, (1-48); deutsches Rés., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.).

Negombo n. gen. *Spirastrellidae*, *N. tenuistellata* n. sp. Ceylon. **Dendy**, A. London. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (127-128, pl. V, fig. 8).

Ophlitaspongia membranacea n. sp. Juan Fernandez. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (450-451).

Pachychalina O.S., *P. delicatula* **Dendy** (149), *P. spinilamella* **Dendy**, nn. spp. Ceylon. **Dendy**, A. London. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (148-149, pl. VII, fig. 4, pl. X, figs. 1, 7); *P. nn. spp.* Calbuco, Punta Arenas, Bahia Parke. **Thiele**, J. Zool. Jahrb. Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (473-476).

Paramyza n. gen. for *Halichondria infrequens* Carter. **Dendy**, A. London. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (233).

Paresperella n. gen., type *Esperia serratohamata* Carter, *P. bidentata* n. sp. Ceylon. **Dendy**, A. l.c. (162-163).

Pellinella n. gen. (~*Reniera*), *P. conica* n. sp. Admiraltäts-Sund. **Thiele**, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (471-472).

Petrosia Vosm., *P. similis* R. and D. nn. varr. *similis* and *delicatula*, *P. densissima* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (144-146, pl. IX, fig. 9); *P. coriacea* n. sp. Schwarzes Meer. Svarčevskij, B. Kiev, Zap. Obšč. Jest., 20, 1, 1905, (1-48); deutsches Rés., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.).

Phakellia Bow., *P. donnani* Bow. nn. spp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (190-193, pl. VIII, fig. 3, pl. XIII, figs. 3, 5, 6).

Phloeodictyon Carter, *P. festulosum* (Bow.). Dendy, A. l.c. (165-166).

Placospongia Gray, definition and taxonomy. Dendy, A. l.c. (126, 127).

Plicatella expansa n. sp. Iquique. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (427-428).

Plocamia O.S., *P. manaarensis* (Carter). Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (179, pl. VIII, fig. 1).

Polymastia isidis n. sp. Admiralitäts-Sund. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (414-416).

Prosuberites epiphytoides n. sp. Juan Fernandez. Thiele, J. l.c. (420).

Protosuberites n. gen., *P. prototipus* n. sp. Schwarzes Meer. Svarčevskij, B. Kiev, Zap. Obšč. Jest., 20, 1, 1905, (1-48); deutsches Rés., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.).

Raspailia Nardo, *R. thurstoni*, *R. fruticosa* var. *tenuiramosa* n. var., *R. hornelli* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (172-174, pl. VIII, fig. 5, pl. XI, fig. 7); *R.* nn. spp. Pick, F. K. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (1-48, mit 4 Taf.); *R. incrustans* n. sp. Schwarzes Meer. Svarčevskij, B. Kiev, Zap. Obšč. Jest., 20, 1, 1905, (1-48); deutsches Rés., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.).

Reniera Nardo, *R. implexa* O.S., nn. spp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (142-143, pl. IX, figs. 8, 10); *R.* nn. spp., *R. topsenti* n. nom. = *R. cinerea* var. *porosa* Tops. Calbuco, Punta Arenas. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (459-470); *R.* nn. spp. Schwarzes Meer. Svarčevskij, B. Kiev, Zap. Obšč. Jest., 20, 1, 1905, (1-48);

deutsches Rés., (49-53, 54-59, mit 7 Taf.).

Rhabderemia Tops., *R. indica* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (180-181, pl. XII, fig. 10).

Rhaphidophilus Ehl. cf. *Clathria*.

Siphonochalina O.S., *S. communis* var. *tenuispiculata* n. var. Dendy, A. l.c. (155, pl. VII, fig. 1).

Spirastrella O.S., *S. vagabunda* nn. varr. Dendy, A. l.c. (122-125).

Spirastrellidae. Dendy, A. l.c. (119).

Spongosorites Tops., definition and taxonomy; nn. spp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (182-185, pl. XII, figs. 1-3).

Stellettinopsis cf. *Coppatias*.

Streptasteridae Tops. merged in *Epipolasidae*. Dendy, A. l.c. (107).

Strongylophora n. gen. *Gelliinae*, *S. durissima* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (141-142, pl. IX, fig. 1).

Stylotella Lend. cf. *Hymeniacidon*.

Stylotellopsis amabilis n. sp. Punta Arenas. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (456-457).

Suberites Nardo to include *Azosuberites* and *Lazonuberites* Tops., *S. cruciatus* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (130-135, pl. V, fig. 10); *S. (Pseudosuberites)*, nn. spp. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (417-420).

Tedania nn. spp. Calbuco. Thiele, J. l.c. (430-434).

Tethya lyncurium, structure of styli. Voamaer, G. C. J. and Wijman, H. P. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (15-28); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (733-748).

Thoosa armata, larvae. Topsent, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (notes et rev., I-III).

Thrinacophora R. and D. and 2 nn. spp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (186-188, pl. XII, figs. 5, 6).

Trachypopsis n. gen. *Renierinae*, *T. halichondroides* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (147, pl. X, fig. 10).

Voasmaeria reticulosa n. sp. Iquique. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (423-424).

KERATOSA.

GENERAL.

Schulze, F. E. Die Xenophyophoren, eine besondere Gruppe der Rhizopoden. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 11, Lfg. 1.) Jena, 1905, (1-55, mit 8 Taf.).

Topsent, E. Etude sur les Dendroceratida. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CLXXI-CXCII, av. fig.).

SPECIAL.

Aplysilla lendenfeldi n. nom. Juan Fernandez. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (489-490).

Aplysillidae. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (203).

Aplysina Nardo, A. *purpurea* Carter, A. *herdmani* n. sp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (223-225, pl. XVI, fig. 4).

Aplysinopsis nn. spp. Mediterranean. Szymański, J. M. Hornschwämme von Aegina und Brioni. Breslau, 1904, (54).

Cacospongia similis n. sp. Juan Fernandez. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (481-482).

Darwinella Muller, D. *simplex* Topsent, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (203-204, pl. XV, figs. 1-2); D. nn. spp. Topsent, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (notes et revue, clxxviii-clxxxiv).

Dendrilla antarctica n. sp. Antartique. Topsent, E. Bul. Muséum, Paris, 1904, (502-505).

Euspongia Bronn, E. *officinalis* var. *ceylonensis* n. var., E. *tenuiramosa* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (211-214).

Hircinia Nardo, H. *fusca* Carter, and nn. spp. Ceylon. Dendy, A. l.c. (219-221, pl. XIV, fig. 5, pl. XV, fig. 1, pl. XVI, figs. 2, 3); H. *clavata* n. sp. Juan Fernandez. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (484-485); H. *vestibulata* n. sp., H. *variabilis* var. *fiatolata* n. var. Szymański, J. M. Hornschwämme von Aegina und Brioni. Breslau, 1904, (54).

Igernella n. gen. (*Pleraplysillidae*), type *Darwinella joyeuzi* Topsent. Topsent, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (CLXXXVII-CLXXXIX).

Megalopastus n. gen. *Aplysillidae* for *Dendrilla elegans* and *Spongionella nigra*, M. *pulvillus* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (204-207, pl. XIV, fig. 7, pl. XV, figs. 3, 5-8).

Oligoceras nn. spp. Juan Fernandez. Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (479-481).

Phyllospongia Ehlers, P. *holdsworthi* (Bow.), P. *papyracea* (Esper) var. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (214-219, pl. XIV, fig. 6).

Pleraplysilla n. gen., (*Pleraplysillidae* n. fam.) P. *minchini* n. sp. Topsent, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et rev. CLXXXIV-CLXXXVII).

Spongella Nardo, S. *elastica* var. *lobosa* and var. *crassa* n. var., S. *fragilis* var. *ramosa*, S. *incrustedata* n. sp. Ceylon, Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1903, (208-210, pl. XIV, fig. 4); S. nn. spp. Calbuco, Juan Fernandez, Thiele, J. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (485-488).

Spongia nn. spp. Thiele, J. Juan Fernandez, Calbuco. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (482-484).

MYXOSPONGIDA.

Hexadella Tops., H. *indica* n. sp. Ceylon. Dendy, A. London, Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (61-63, pl. I, figs. 1-3).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Acanthoxifer n. gen. [Monaxonida]. Dendy.

———— *ceylonensis*. Dendy. 3.

AOERVOCHALINA [Monaxonida].

———— *variabilis*. Thiele. 17.

AOICULITES [Tetractinellida].

———— *orientalis*. Dendy. 3.

AGELAS [Monaxonida].

———— *ceylonica*. Dendy. 3.

APLYSILLA [Keratosa].

———— *lendenfeldi* n. nom. Thiele, 17.

- APLYSINA** [Keratosa].
 — *herdmani*. Dendy. 3.
APLYSINOPSIS [Keratosa].
 — *massa*. Szymański. 16.
 — *tuberosa*. Szymański. 16.
ASBESTOLUMA [Monaxonida].
 — *comata*. Lundbeck. 7.
 — *furcata*. Lundbeck. 7.
 — *hydra*. Lundbeck. 7.
ASTEROPUS [Monaxonida].
 — *haeckeli*. Dendy. 3.
AULETTA [Monaxonida].
 — *elongata*. Dendy. 3.
AXINELLA [Monaxonida].
 — *crinita*. Thiele. 17.
 — *halichondroides*. Dendy. 3.
 — *labyrinthica*. Dendy. 3.
 — *manus*. Dendy. 3.
 — *tenuidigitata*. Dendy. 3.
BATZELLA [Monaxonida].
 — *corticata*. Thiele. 17.
 — *mollis*. Thiele. 17.
BIEMNA [Monaxonida].
 — *chilensis*. Thiele. 17.
CACOSPONGIA [Keratosa].
 — *similis*. Thiele. 17.
CERAOCHALINA [Monaxonida].
 — *ceylonica*. Dendy. 3.
 — *retiarinata*. Dendy. 3.
 — *reticulis*. Dendy. 3.
CHALINA [Monaxonida].
 — *clathrata*. Dendy. 3.
 — *fusifera*. Thiele. 17.
 — *obtusipiculifera*. Dendy. 3.
CHONDRILLA [Monaxonida].
 — *australiensis* var. *lobata* n. var. Dendy. 3.
CIOCALYPTA [Monaxonida].
 — *tyleri* var. *aberrans* n. var. Dendy. 3.
CLADORHIZA [Monaxonida].
 — *gelida*. Lundbeck. 7.
 — *iniquidentata*. Lundbeck. 7.
 — *ozeata*. Lundbeck. 7.
 — *tenuisigma*. Lundbeck. 7.
CLATHRIA [Monaxonida].
 — *papillosa*. Thiele. 17.
CLIONA [Monaxonida].
 — *chilensis*. Thiele. 17.
 — *margaritiferae*. Dendy. 3.
Clionopsis n. gen. [Monaxonida]. Thiele. 17.
 — *platei*. Thiele. 17.
Oliothoosa n. gen. [Monaxonida]. Topsent. 23.
 — *seurati*. Topsent. 23.
Collocalypta n. gen. [Monaxonida].
 — Dendy. 3.
 — *digitata*. Dendy. 3.
COPPATIAS [Monaxonida].
 — *reptans*. Dendy. 3.
COTYLINA n. subgen. [Monaxonida]. Lundbeck. 7.
CRANIELLA [Tetractinellida].
 — *elegans*. Dendy. 3.
Cryptotethya n. gen. [Monaxonida].
 — Dendy. 3.
 — *agglutinans*. Dendy. 3.
DARWINELLA [Keratosa].
 — *dalmatica*. Topsent. 20.
 — *duplex*. Topsent. 20.
 — *gardineri*. Topsent. 20.
 — *warreni*. Topsent. 20.
Dendroricella n. gen. [Monaxonida].
 — Lundbeck. 7.
 — *obesichela*. Lundbeck. 7.
 — *rhopalum*. Lundbeck. 7.
DENDRILLA [Keratosa].
 — *antarctica*. Topsent. 22.
Derritopsis n. gen. [Tetractinellida].
 — Dendy.
 — *ceylonica*. Dendy. 3.
DESMACELLA [Monaxonida].
 — *tubulata*. Dendy. 3.
DESMACIDON [Monaxonida].
 — *delicata*. Thiele. 17.
 — (?) *platei*. Thiele. 17.
DISCODERMIA [Tetractinellida].
 — *emarginata*. Dendy. 3.
DONATIA [Monaxonida].
 — *papillosa*. Thiele. 17.
ECHINODICTYUM [Monaxonida].
 — *clathratum*. Dendy. 3.
ECIONEMA [Tetractinellida].
 — *carteri*. Dendy. 3.
 — *lavinienensis*. Dendy. 3.
ESPERELLA [Monaxonida].
 — *bellabellensis*. Lambe. 6.
 — *crassimana*. Dendy. 3.
 — *jophon*. Svarčevskij. 15.
 — *tenuispiculata*. Dendy. 3.
ESPERIOSIS [Monaxonida].
 — *flagellum*. Lundbeck. 7.
 — *forcipula*. Lundbeck. 7.
 — *pedicellata*. Lundbeck. 7.
 — *rugosa*. Thiele. 17.
 — *typichela*. Lundbeck. 7.

- EURYPON** [Monaxonida].
 — *miniacum*. Thiele. 17.
- EGSPONGIA** [Keratosa].
 — *officinalis* var. *ceylonensis*
 n. var. Dendy. 3.
 — *tenuiramosa*. Dendy. 3.
- FORCEPIA** [Monaxonida].
 — *thielei*. Lundbeck. 7.
 — *topsentii*. Lundbeck. 7.
- GELLIODES** [Monaxonida].
 — *incrustans*. Dendy. 3.
 — *petrosioides*. Dendy. 3.
 — — var. *fibrosa* n. var.
 Dendy. 3.
- GEODIA** [Tetractinellida].
 — *peruncinata*. Dendy. 3.
- HALICHONDRIA** [Monaxonida].
 — *panicea* var. *hemispherica*
 n. var. Dendy. 3.
 — *prostrata*. Thiele. 17.
- Heteroclathria** n. gen. [Monaxonida].
 — *Topsent*. 19.
 — *hallesi*. *Topsent*. 19.
- HEXACTINELLA** [Hexactinellida].
 — *filholi*. *Topsent*. 21.
- HEXADELLA** [Myxospongia].
 — *indica*. Dendy. 3.
- HIGGINSLA** [Monaxonida].
 — *papillosa*. Thiele. 17.
- HIRCINIA** [Keratosa].
 — *anomala*. Dendy. 3.
 — *elavata*. Thiele. 17.
 — *schulzei*. Dendy. 3.
 — *tuberosa*. Dendy. 3.
 — *variabilis* var. *fistulata* n. var.
 Szymański. 16.
 — *vestibulata*. Szymański. 16.
- HISTODERMA** [Monaxonida].
 — *vesiculatum*. Dendy. 3.
- HYMEDESMIA** [Monaxonida].
 — *areolata*. Thiele. 17.
 — *curvistellifera*. Dendy. 3.
 — *irritans*. Thiele. 17.
 — *laevis*. Thiele. 17.
 — *tenuissima*. Thiele. 17.
- HYMENIACIDON** [Monaxonida].
 — *fernandezi*. Thiele. 17.
 — *petrosioides*. Dendy. 3.
 — *rubiginosa*. Thiele. 17.
- Igernella** n. gen. [Keratosa]. *Topsent*.
 20.
- IOPHON** [Monaxonida].
 — *frigidus*. Lundbeck. 7.
- (N 1-6345)
- IOTROCHOTA** [Monaxonida].
 — *affinis*. Lundbeck. 7.
 — *dubia*. Lundbeck. 7.
 — *intermedia*. Lundbeck. 7.
 — *ozeata*. Lundbeck. 7.
 — *polydentata*. Lundbeck. 7.
 — *rotulancora*. Lundbeck. 7.
 — *spinosa*. Lundbeck. 7.
 — *varidens*. Lundbeck. 7.
- Kowalewskiella** n. gen. [Monaxonida].
 — *Svarčevskij*. 15.
 — *gracilis*. *Svarčevskij*. 15.
- LEUCANDRA** [Calcarea].
 — *donnani*. Dendy. 3.
- LEUCOPSACUS** [Hexactinellida].
 — *scoliodocus* var. *retroscissus*
 n. var. *Topsent*. 21.
- LEUCOSOLENIA** [Calcarea].
 — *coriacea* var. *ceylonensis*
 n. var. Dendy. 3.
 — *tenuipilosa*. Dendy. 3.
- LISSODENDORYX** [Monaxonida].
 — *direrichela*. Lundbeck. 7.
 — *lobosa*. Lundbeck. 7.
 — *stipitata*. Lundbeck. 7.
 — *vicina*. Lundbeck. 7.
- Lycopodina** n. subgen. [Monaxonida].
 — Lundbeck. 7.
- Megalopastias** n. gen. [Keratosa].
 — Dendy.
 — *pulchillus*. Dendy. 3.
- MICROCIONA** [Monaxonida].
 — *discreta*. Thiele. 17.
- MYCALE** [Monaxonida].
 — *thaumatochela*. Lundbeck. 7.
- MYXILLA** [Monaxonida].
 — *arenaria*. Dendy. 3.
 — *chilensis*. Thiele. 17.
 — *diversiancorata*. Lundbeck. 7.
 — *pedunculata*. Lundbeck. 7.
 — *perspinosa*. Lundbeck. 7.
 — *pluridentata*. Lundbeck. 7.
 — *tenuissima*. Dendy. 3.
 — *variisclera*. *Svarčevskij*. 15.
- Negombo** n. gen. [Monaxonida]. Dendy.
 3.
 — *tenuistellata*. Dendy. 3.
- OLIGOCERAS** [Keratosa].
 — *arenosa*. Thiele. 17.
 — *paupera*. Thiele. 17.
 — *sororia*. Thiele. 17.
- OPHLITASPONGIA** [Monaxonida].
 — *membranacea*. Thiele. 17.

PACHYOHALINA [Monaxonida].

- *brevispiculifera*. Dendy. 3.
 — *magellanica*. Thiele. 17.
 — *reticulosa*. Thiele. 17.
 — *subcylindrica*. Dendy. 3.
 — *tenera*. Thiele. 17.
 — *validissima*. Thiele. 17.

Paramyxilla n. gen. [Monaxonida].
Dendy. 3.**Paratetilla** n. gen. [Tetractinellida].
Dendy. 3.
— *cineriformis*. Dendy. 3.**Paresperella** n. gen. [Monaxonida].
Dendy. 3.
— *bidentata*. Dendy. 3.**Pellinella** n. gen. [Monaxonida]. Thiele.
17.
— *conica*. Thiele. 17.**PETROMICA** [Tetractinellida].
— *massalis*. Dendy. 3.**PETROSIA** [Monaxonida].

- *coriacea*. Svarčevskij. 15.
 — *densissima*. Dendy. 3.
 — *similis* var. *delicatula* n. var.
 Dendy. 3.
 — var. *similis* n. var.
 Dendy. 3.

PHAKELLIA [Monaxonida].

- *ceylonensis*. Dendy. 3.
 — *crassitylifera*. Dendy. 3.
 — *symmetrica*. Dendy. 3.

PILOCHROTA [Tetractinellida].
— *hornelli*. Dendy. 3.**PLAKINASTRELLA** [Tetractinellida].
— *intermedia*. Dendy. 3.
 — *schulzei*. Dendy. 3.**Pteraplyxilla** n. gen. [Keratosa]. Top-
sent. 20.
— *minchini*. Topsent. 20.**PLICATELLA** [Monaxonida].
— *expansa*. Thiele. 17.**POLYMASTIA** [Monaxonida].
— *isidis*. Thiele. 17.**PROSUBERITES** [Monaxonida].
— *epiphytoides*. Thiele. 17.**PROTOSPONGIA** [Hexactinellida].
— *chloris*.† Walcott. 26.**Protosuberites** n. gen. [Monaxonida].
Svarčevskij. 15.
— *prototipus*. Svarčevskij. 15.**RASPAILIA** [Monaxonida].

- *alces*. Pick. 11.
 — *fruticosa* var. *tenuiramosa*
 n. var. Dendy. 3.
 — *hornelli*. Dendy. 3.
 — *incrustans*. Svarčevskij. 15.
 — *simplicior*. Pick. 11.
 — *uncinata*. Pick. 11.

RECEPTACULITES [Hexactinellida].
— *fergusoni*.† Chapman. 1.**RENIERA** [Monaxonida].

- *algicola*. Thiele. 17.
 — *anceps*. Thiele. 17.
 — *auletta*. Thiele. 17.
 — *chilensis*. Thiele. 17.
 — *curiosa*. Svarčevskij. 15.
 — *foraminosa*. Thiele. 17.
 — *ignobilis*. Thiele. 17.
 — *inepta*. Thiele. 17.
 — *macropora*. Thiele. 17.
 — *nodosa*. Thiele. 17.
 — *pigmentifera*. Dendy. 3.
 — *rugosa*. Thiele. 17.
 — *siphonella*. Thiele. 17.
 — *sordida*. Thiele. 17.
 — *spinosa*. Thiele. 17.
 — *topsendi* n. nom. Thiele. 17.
 — *tubulifera*. Svarčevskij. 15.
 — *verrucosa*. Thiele. 17.
 — *zoologica*. Dendy. 3.

RHABDEREMIA [Monaxonida].
— *indica*. Dendy. 3.**SIPHONOCALINA** [Monaxonida].
— *communis* var. *tenuispiculata*
 n. var. Dendy. 3.**SPONGELIA** [Keratosa].
— *chilensis*. Thiele. 17.
 — *elastica* var. *crassa* n. var.
 Dendy. 3.
 — *incrustata*. Dendy. 3.
 — *repens*. Thiele. 17.**SPONGIA** [Keratosa].
— *cerebralis*. Thiele. 17.
 — *magellanica*. Thiele. 17.**SPONGOSORITES** [Monaxonida].
— *lamellata*. Dendy. 3.
 — *lapidiformis*. Dendy. 3.
 — *topsendi*. Dendy. 3.**STELLETTA** [Tetractinellida].
— *herdmanni*. Dendy. 3.
 — *vestigium*. Dendy. 3.**STOEBA** [Tetractinellida].
— *extensa*. Dendy. 3.

Strongylophora n. gen. [Monaxonida].

Dendy. 3.

——— *durissima*. Dendy. 3.**Stylotellopsis** [Monaxonida].——— *amabilis*. Thiele. 17.**Suberites** [Monaxonida].——— *cruciatu*s. Dendy. 3.——— *digitatus*. Thiele. 17.——— *puncturatus*. Thiele. 17.——— *ruber*. Thiele. 17.——— *sulcatus*. Thiele. 17.**Taprobane** n. gen. [Tetractinellida].

Dendy. 3.

——— *herdmanni*. Dendy. 3.**Tedania** [Monaxonida].——— *excavata*. Thiele. 17.**Tedania** [Monaxonida].——— *fuegiensis*. Thiele. 17.——— *mucosa*. Thiele. 17.——— *pectinicola*. Thiele. 17.**Tetilia** [Tetractinellida].——— *anomala*. Dendy. 3.——— *limicola*. Dendy. 3.——— *poculifera*. Dendy. 3.**Thrinacophora** [Monaxonida].——— *agariciformis*. Dendy. 3.——— *durissima*. Dendy. 3.**Trachyopsis** n. gen. [Monaxonida].

Dendy. 3.

——— *halichondroides*. Dendy. 3.**Vosmaeria** [Monaxonida].——— *reticulosa*. Thiele. 17.

0803-0831 Cœlenterata (OR CNIDARIA).

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries, and in the list of new genera and species in place of the full reference. The reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Abrie, Paul. Sur le fonctionnement des nématocystes des Cœlentérés. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1008-1010). [0811]. 1

Annandale, N[el]son. The *Hydra* of the Calcutta Tanks. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), 1, No. 3, 1905, (72-73). [0827 ef 0831]. 2

Billard, Armand. Développement de l'hydranthe des *Campanularidae* et des *Plumularidae*. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1038-1040). [0815 0831]. 3

Hydroides récoltés par M. Charles Gravier dans le golfe de Tad-jourah. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (480-485, av. fig.). [0827 fb 0831]. 4

Haleremita parvula, nouvelle espèce d'hydroïde marin. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (561-562, av. fig.). [0831]. 5

Note sur quelques Hydroides de l'expédition du Travailleur. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (97-100, av. fig.). [0831]. 6

Hydroides recueillis par M. Seurat aux îles Gambier. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (331-335, av. fig.). [0827 nh 0831]. 7

Note complémentaire sur les Hydroides de la baie de la Hougue.

Bul. Muséum, Paris, **1905**, (500-502). [0823 0827 df 0831]. 8

Billard, Armand. Contribution à l'étude des Hydroides. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), **20**, 1904, (1-251, av. pl.). [0211 0811 0807 0823 0827 df 0831]. 9

Les mouvements spontanés et provoqués chez les Hydroides. Bul. Inst. psych. internat., Paris, **5**, 1905, (341-350, 385-412). Discussion MM. Piéron, Perrier, Giard. [0819]. 10

Boecker, E. Ueber das Vorkommen von *Limnocodium* im Münchner botanischen Garten. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (605-606). [0831]. 11

Boring, Alice M. Closure of longitudinally split Tubularian stems. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (154-159, with text fig.). [0211 0811 0831]. 12

Borradaile, L. Hydroids from the Maldiv Islands. In: Gardiner, Fauna of the Maldiv and Laccadive Archipelagoes, **2**, pt. 4, 1905, (836-845). [0827 ma 0831]. 13

Bourne, G. C. Report on the Solitary Corals collected by Professor Herdman at Ceylon, 1902. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (187-242). [0807 0827 ef 0831]. 14

Broch, Hjalmar. Nordsee-Hydroiden von dem norwegischen Fischereidampfer „Michael Sars“ in den Jahren 1903/04 gesammelt, nebst Bemerkungen über die Systematik der Thecaphoren Hydroiden. Bergens Mus. Aarb., **1905**, No. 6, (25, with map and pl.). [0827 la 0831]. 15

Zur Medusenfauna von Norwegen. Bergens Mus. Aarb., **1905**, No. 11, (8). [0827 da 0831]. 16

Browne, E. T. A report on the Medusae found in the Firth of Clyde. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, No. 9, 1905, (738-778). [0827 *de* 0831]. 17

Notes on the pelagic fauna of the Firth of Clyde. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, No. 9, 1905, (779-791). [0819 0227 0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 5027 *de* 0831 1831 2031]. 18

Report on the Medusae (Hydromedusae, Scyphomedusae, Ctenophora), collected by Herdman at Ceylon, 1902. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (131-166). [0827 *ef* 0831]. 19

Scyphomedusae. In: Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, **2**, suppl. 1, 1905, (958-972). [0827 *ma* 0831]. 20

Buen y del Cos, Odon de. Hidrarios de nuestras costas mediterráneas. [Hydroids of our Mediterranean coasts.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (516-517). [0827 *dg*]. 21

Carlgren, Oskar. Kurze Mitteilungen über Anthozoen 4. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (510-519). [0807 0831]. 22

Noch einmal *Polyparium ambulans* Korotn. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (253-256). [0831]. 23

Ueber die Bedeutung der Flimmerbewegung für den Nahrungs-transport bei den Actinarien und Madreporarien. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (308-322). [0807 0811]. 24

Cary, L. R. Notes on a peculiar actinozoan larva. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (74-78, with text fig.). [0815 0831]. 25

Child, C. M. Form regulation in *Cerianthus*. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (55-74, 266-286, with text fig.). [0211 0811 0831]. 26

Form regulation in *Cerianthus*. 5. The rôle of water-pressure in regeneration: further experiments. 6. Certain special cases of regulation and their relation to internal pressure. 7. Tentacle reduction and other experiments. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (127-153, 193-214, 263-279, with text fig.). [0211 0811 0831]. 27

Colgan, N. Invertebrate fauna of the Skerries, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (209). [0827 *de*]. 27a

Cragin, F. W. Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas. In: Cragin, F. W., Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (23-168, with map, pl.). [0227 *gi* 0831 2031 2231]. 28

Crossland, C. Oecology and deposits of the Cape Verde Marine Fauna. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **1**, (170-186). [0227 0827 1227 1427 1627 1827 *ib*]. 29

Dacqué, Edgar. Beiträge zur Geologie des Somalilandes. I. Theil: Untere Kreide. Wien, Beitr. Pal. Geol. Ost-Ung., **17**, 1904, (7-20, mit 2 Taf. [0827 *ff* 2227 *ff* 2231]. 30

Day, Jenő. Paraguay mikrofaunájának alapja. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] Math. Termt. Frt., Budapest, **23**, 1905, (312-355). [0431 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0231 0227 0427 0827 1427 1627 2627 2827 3027 *hi*]. 31

Delap, M. J. Notes on rearing in an aquarium of (*Yanea lamarecki*). Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-1903, Pt. 2, App. 4, (1905), (20-22). [0815 0831]. 32

and **Delap, C.** Notes on the Plankton of Valencia Harbour. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-1903, Pt. 2, App. 4, (1905), (3-20). [0827 1227 1427 1627 1827 5027 *de* 0831]. 33

Downing, E. R. The spermatogenesis of *Hydra*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1905, (379-426, mit 3 Taf.). [0815 0831]. 34

Duerden, J. E. On the habits and reactions of crabs bearing Actinians in their claws. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **2**, (494-510). [0819 0831]. 35

The morphology of the Madreporaria 5. Septal sequence. [With bibliography.] Ann Arbor, Cont. Zool. Lab. Univ. Mich. No. **81**, in Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (79-104, with text fig.). [0807 0831]. 36

Edgeworth, D. T. W., Halligan, G. H. and Finckh, A. E. Report on Dredging at Funafuti. Atoll of Funafuti. Roy. Soc. Rep., 1904, (151-159). [0827 n]. 37

— and Sweet, G. The geology of Funafuti. Atoll of Funafuti. Roy. Soc. Rep., 1904, (61-124). [0827 n]. 38

Etheridge, R. Sections of the Nos. 122 Pits, Dover, and of the Pluckley Boring. Final Rep. Roy. Comm. Coal Supplies, 9, 1905, App. 5, (46-47). [0831]. 39

Faurot, L. Développement du pharynx des couples et des paires de cloisons chez les Hexactinies. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (359-399, av. pl.). [0807 0815 0831]. 40

Fearnside, W. G. On the geology of Arenig Fawr and Moel Llyfnant. London, Q. J. Geol. Soc., 61, pt. 3, 1905, (608-640). [0827 de 0831]. 41

Felix, J[ohannes]. Ueber einige fossile Korallen aus Columbien. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 35, 1905, (85-93). [0827 he 0831]. 42

Finckh, A. E. v. Edgeworth, D. T. W.

Fox, H. Devonian fossils from the parish of St. Minver, N. Cornwall. Geol. Mag., London, 2, No. 4, 1905, (145-150). [0827 de]. 43

Fox-Strangways, C. The geology of the country between Derby, Burton-on-Trent, Ashby-de-la-Zouche, and Loughborough. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1905, (1-83). [0827 de 0831]. 44

Frisch, K. Lichtempfindlichkeit der Aktinien. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 16, 1905, (133-134). [0811 0831]. 45

Fuchs, Th. Ueber *Parapsonema cryptophya* Clarke und deren Stellung im System. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (357-359). [0831]. 46

Gardiner, J. Stanley. Madreporaria. Fauna of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, 2, suppl. 1, 1905, (933-958). [0827 ma 0831]. 47

Goodchild. Recent views regarding coral reefs. Edinburgh, Trans. Field Nat. Soc., 5, No. 3, 1905, (170-180). [0807 0819]. 48

Gotô, Seitarô. Hanagasa-kurage oyobi Kaginote-kurage ni tsuite. [On

Olindioides formosa and *Gonionema depressum*.] Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (130-136, with pl.). [0807 0831]. 49

Gough, L. H. Plankton collected at Irish Light Stations 1904. Dublin, Fisher. Ireland Sci. Invest., 1904, 6, (12-53). [0819 1219 1419 1619 1819]. 50

Gravier, Ch. Sur la méduse du Victoria Nyanza et la faune des grands lacs africains. Bul. Muséum, Paris, 1903, (347-352) [0227 ff 0831]. 51

— Recherches sur un Cérianthaire pélagique du golfe de Californie (*Dactylactis benedeni* n. sp.). Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 20, 1904, (253-294, av. pl.). [0807 0831]. 52

Greene, George K. Contribution to Indiana palaeontology. Parts 10, 12-14, 16-20. New Albany, Ind., 1902-04, (85-97, 110-145, 156-204, with pl.). 22.8 cm. [0827 gg 0831]. 53

Häcker, Valentin. Berichtigung, betreffend eine Gephyreenlarve. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (334-336). [0831 1819 1831]. 54

Hahn, C. W. Dimorphism and regeneration in *Metridium*. [With bibliography.] [Reprint] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll. No. 164, 1905, (1 l. + [225]-235 + 1 p. l., with text fig.). 24.3 cm. [0211 0223 0811 0831]. 55

Hall, T[homas] S[ergeant]. Victorian Graptolites. Part III. From near Mount Wellington. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (20-24, with 1 pl.). [0827 if 0831]. 56

Hallez, Paul. *Bougainvillia fruticosa* Allm. est le faciès d'eau agitée du *Bougainvillia ramosa* Van Ben. Paris, C. R. Acad. sci., 140, 1905, (457-459). [0823 0831]. 57

Halligan, G. H. v. Edgeworth, D. T. W.

Hargitt, Chas. W[esley]. Notes on a hitherto undescribed hydroid [*Syncorene linvillei* n. sp.] from Long Island sound. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull. 7, 1904, (251-253, with text fig.). [0827 gg 0831]. 59

— The Medusae of the Woods Hole region. [With bibliography.] Washington, D.C. Dept. Comm. Lab.

Bull. Bur. Fish., **24**, (1904) [1905] (11. + 21-79, with text fig. and pl.). Separate. 27.5 cm. [0827 *gg* 0831]. 60

Hartlaub, Cl[emens]. Die Hydroiden der magalhaensischen Region und chilenischen Küste. Nach Sammlungen von W. Michaelsen, Ludwig Plate u. A. unter Berücksichtigung aller antarktischen Arten bearb. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (497-714). [0831 0827 *o* *hl*]. 61

Hausmann, Walther. Zur Kenntnis des biologischen Arsennachweises. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (397-398). [0811]. 62

Heicke, Alfred. Ein Beitrag zur Kenntnis der Weichteile der Madreporarier. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (253-296, mit 1 Taf.). [0807]. 63

Henderson, W. D. and **Thompson**, J. A. Report on the Alcyonaria collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (269-328). [0819 0827 *ef* 0831]. 64

— v. Thomson, J. Arthur.

Hickson, S[idney] J. Remarkable Coelenterata from the West Coast of Ireland. Letter. (*Pleurocorallium*). Nature, London, **73**, 1905, (5). [0819 0827 *de*]. 65

— The Alcyonaria of the Cape of Good Hope. Pt. III. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1905, (210-239, pls. 7-9). [0827 *fg* 0831]. 66

— On a new species of *Coralium* from Timor. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (268-271); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (322-325). [0819 0827 *ia* 0831]. 67

— and **England**, Helen M. The Stylasterina of the Siboga-Expedition. Uitkomsten op zool., bot., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O.I. 1899-1900, aan boord H. M. Siboga, onder commando van Lt. t/z 1^e Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., bot., océan., géol. entreprises aux Indes Néerl. Or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber]. Livr. 19, Monogr. 8. Leiden (E. J. Brill), 1905, (26, with 3 pls.). 33 cm. [0827 *eg* *ia* 0831]. 68

Hinde, G. J. Report on materials from the borings at Funafuti Atoll Corals. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., **1904**, (186-361). [0827 1227 1427 1627 1827 *n*]. 69

Jäderholm, Elof. Hydroiden aus den Küsten von Chile. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 3, 1904, (7, with pl.). [0827 *hk* 0831]. 70

— Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren gesammelt von der Schwedischen Südpolarexpedition. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, **5**, Lief. 8) Stockholm, 1905, (41, with 14 pls.). 27 cm. [0827 *lc* *ob* 0831]. 71

— Mittheilungen ueber einige von der schwedischen Antartic-Expedition 1901-1903 eingesammelte Hydroiden. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et revue, I-XIV). [0827 *ob* 0831]. 72

Jakovlev, N.] Яковлевъ, Н. О морфологии и морфогении Коралловъ группы Rugosa. [Zur Morphologie und Morphogenie der Korallen aus der Gruppe der Rugosa.] St. Petersburg, Bull. labor. biol., **7**, 2, 1904, (87-101). [0807]. 73

Janower, Martin. Die Gattung *Solenocaulon*. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (495-538, mit 2 Taf.). [0807 0831]. 74

Judd, J. W. General Report on the Materials sent from Funafuti and methods of dealing with them. Atoll of Funafuti, R. Soc. Rep., **1904**, (167-185). [0827 *n*]. 75

Jukes-Brown, A. J. The Devonian limestones of Lummaton Hill, near Torquay. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1905, (291-302). [0827 *de* 0831]. 76

Kishinouye, Kamakichi. Notes on the natural history of corals. Tokyo, J. Imp. Fish. Bur., **14**, No. 1, 1905, (1-32, with pls.). [0807 0815 0819 0831]. 77

Krempf, Armand. Sur l'hétérogénéité du groupe des Stichodactylinae. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (816-819). [0831]. 78

— Liste des Hexanthides rapportés de l'océan Indien (golfe de Tadjourah) par M. Ch. Gravier. Bul.

Muséum, Paris, 1905, (191-196).
[0827 fb ma 0831]. 79

Krempf, Armand. On the modification of the tentacular apparatus in certain species of *Madrepora* (*durrillei*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (595). [0823 0831]. 80

Kükenthal, W[ilhelm]. Versuch einer Revision der Alcyonarien. II. Die Familie der Nephthyiden. Tl 2: Die Gattungen *Dendronephthya* n. g. und *Stereonephthya* n. g. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (503-726, mit 7 Taf.). [0831]. 81

Lameere, Auguste]. L'origine de la corde dorsale. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XII-XIX). [0223 0823 5023]. 82

———. Cténophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. CXXVII-CXXX). [0823 0831 1223 1231]. 83

Lapworth, Chas. Notes on the graptolites from Bratland, Causal, Norway. Norges geol. Und., Kristiania, No. 39, (Appendix), 1905, (15, with pl.). [0827 da 0831]. 84

Loeb, Jacques. On the influence of the reaction of the sea-water on the regeneration and growth of Tubularians. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 1, 1904, ([139]-147). Separate. 27.5 cm. [0211 0811 0831]. 85

Loppens, K. Hydroïde [*Filellum serpens* Hassel] nouveau pour la faune belge. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. VII). [0827 dd]. 86

———. Animaux marins vivant dans l'eau saumâtre. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. VII-VIII). [0219 0819 2219 2619]. 87

———. Rapide multiplication de quelques bryozoaires et hydroïdes. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XXII-XXIII). [0815 2015]. 88

Maas, Otto. Die craspedoten Medusen der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océanogr. géol. à bord du Siboga, publiés par Max Weber. Leide (E. J. Brill), 1905, Livr. 20, Monogr. 10, (84, mit 14 Taf.). 33 cm. [0827 eg ia 0831]. 89

———. Experimentelle Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Me-

dusen. Zs. wiss. zool., Leipzig, 82, 1905, (601-610). [0815]. 90

Maas, Otto. Bemerkungen zum System der Medusen. Revision der Cannotiden Haeckels. München, Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 34 (1904), 1905, (421-445). [0831]. 91

McIntosh, W. C. Budding in animals. Hydromedusae, résumé. Zoologist, London, (Ser. 4), 9, 1905, (1-21). [0215 0815 1015 1215 1815 2015 2031]. 92

McMurrich, J. Playfair. A revision of the Duchassaing and Michelotti Actinian Types in the Museum of Natural History, Turin. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 494, 1905, (1-23 con. 6 fig.). [0831]. 92A

Menneking, Friedrich. Ueber die Anordnung der Schuppen und das Kanalsystem bei *Stachyodes ambigua* (Stud.), *Caligorgia flabellum* (Ehrbg.), *Calyptraphora agassizii* (Stud.), *Amphilaphis abietina* (Stud.), und *Thouarella variabilis* (Stud.). Arch. Natg., Berlin, 74, Bd 1, 1905, (245-266, mit 2 Taf.). [0807 0831]. 93

[**Missuna**, A.] Die Jura-Korallen von Sudagh. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (187-228, mit 3 Taf.). [0827 db 0831]. 94

Morgan, T. H. Some factors in the regeneration of *Tubularia*. [Reprint.] Bryn Mawr, Pa, Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, ([125]-154, with text fig.) [v. N. 4, ii. p. 102, No. 105]. [0811 0831]. 95

Motz Kosowaka, S. Contribution à la connaissance des Hydraires de la Méditerranée occidentale (I. Hydraires gymnoblastiques). Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (39-98, av. pl.). [0807 0827 dm 0831]. 96

Newton, R. B. The tertiary fossils of Scamiliand, as represented in the British Museum. London, Q. J. Geol. Soc., 61, pt. 1, 1905, (155-177). [0427 0827 1027 2227 fb 0431]. 97

Nopcea, F. Baron. *Kerunia*, a symbiosis of a Hydractinia and a Cephalopod (*Belosepia*). Fayum, Egypt. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (95). [0819 2219 2231]. 98

Nutting, Charles Cleveland. American hydroids. Part 2. The Sertularidae. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Sp. Bull.,

[No. 4], 1904, (ii + 325, with 41 pls., text fig.). 37.5 cm. [0827 *gh* 0831]. 99

Nutting, Charles Cleveland. Hydroids of the Hawaiian islands collected by the steamer Albatross in 1902. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (11. + 931-959 + II, with 13 pls.). Separate. 27.5 cm. [0827 *nd* 0831]. 100

Parker, G[eorge] H[oward]. The reversal of ciliary movements in metazoans. [With bibliography.] [Reprint] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **159**, 1905, (1 l. + 1-16 + [7], with text fig.). 24.3 cm. [0211 0811 0831]. 101

———— The reversal of the effective stroke of the labial cilia of sea-anemonies by organic substances. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **168**, 1905, (1 l. + 1-6 + 1 pl.). 24.3 cm. [0211 0811 0831]. 102

———— The movements of the swimming-plates in ctenophores, with reference to the theories of ciliary metachronism. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **169**, 1905, (1 l. + [407]-423 + 1 l., with text fig.). 24.3 cm. [0811 0831 0211]. 103

Peters, Amos W[illiam]. Phosphorescence in ctenophores. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **163**, 1905, (1 l. + [103]-116 + [7]). 24.3 cm. [0819 0831]. 104

Pratt, E. M. Report on some Alcyonidae collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902 [with anat. notes]. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (247-268). [0807 0827 *ef* 0831]. 106

Richet, Charles. Des effets prophylactiques de la thalassine et anaphylactiques de la congestine dans le virus des actinies. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (302-303). [0811]. 107

———— Notizen über Thalasin. (Ein in den Fühläden der Seenesseln befindliches, Jucken hervorruftendes Gift.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (369-388). [0811]. 108

Rioja y Martin, José. Nota acerca de diversos yacimientos y variaciones de

color de la *Adamsia rondeletii* D. Ch. e indicación de la nueva variedad *var. libera*. [Note on several occurrences and colour variations of *Adamsia rondeletii* D. Ch. and the indication of the new variety *libera*.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (457-459, pl. V). [0823 0831]. 109

Römer, Fritz. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der.] Siphonophora für 1896-1900. Arch. Natg., Berlin, **65**, Bd. 2, H. 3, 1899, [1905], (1-32); Degl. Ctenophora, l.c. (33-48). [0803]. 110

Roth, Wilhelm. Zur Vertilgung der *Hydra*. Natur u. Haus. Dresden, **13**, 1905, (171-172). [0831]. 111

Roule, Louis. Notice préliminaire sur les Pennatulides recueillies par le Travailleur et le Talisman dans l'Océan Atlantique, au large du Maroc. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (454-458). [0827 *la* 0831]. 112

———— Description des Antipathaires et Cérianthaires recueillies par S. A. S. le Prince de Monaco dans l'Atlantique Nord (1886-1902). Résult. camp. Scient., Monaco, fasc. **30**, 1905, (1-99, pls. IX). [0827 *la* 0831]. 113

[Ščelkanovcev, J.] Шелкановцевъ, Я. Наблюдения надъ строениемъ и развитиемъ Coelenterata. [Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Coelenteraten.] Moskva, Izv. Obsč. Ėub. jest., **110**, 1905, (3 + 1 - 103 mit 5 Taf.). [0807 0815 0831]. 114

Schepotieff, Alexander. Ueber die Stellung der Graptolithen im zoologischen System. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1905**, 2, (79-98). [0831]. 115

Schneider, Alfred. Das Achsenskelet der Gorgoniden. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (105-134, mit 2 Taf.). [0807 0815 0831]. 116

Schouteden, H. La classification des scyphocnidaire d'après W. Roule. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. L-IV). [0831]. 117

———— Les affinités des ctenophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. CXVII-CXXVII). [1223 1231 0831]. 118

Schuberg, A[ugust]. Süßwasserpolypen als Forellenneinde. Allg.

Fischereiztg. München, **30**, 1905, (201-203). [0803]. 119

Scott, A. *Pleurobrachia* noted off Port Erin. Liverpool, Proc. Biol. Soc., **19**, 1905, (226). [0827 *de*]. 120

Scott, Th. An account of some Copepoda that live as parasites on, or mesomates with, other Invertebrata. Edinburgh, Trans. Field Nat. Soc., **5**, pt. 3, 1905, (197-207). [0819 1819 2619]. 121

Sibley, T. F. The Carboniferous Limestone of the Western-super-Mare district. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, pt. 3, 1905, (548-560). [0827 *de* 0831]. 122

Simpson, James J. A new Cavernularid from Ceylon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (561-565). [0827 *ef* 0831]. 123

——— *Agaricoides*, a new type of Siphonogorgid Alcyonarian. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (263-271) [0807 0831]. 124

——— and **Thompson, J. A.** Report on the Antipatharia collected by Prof. Herdman at Ceylon, 1902. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (93-106). [0807 0819 0827 *ef* 0831]. 125

Snyder, Charles D. The effects of distilled water on heteromorphosis in a Tubularian Hydroid, *T. crocea*. Arch. EntwMech., Leipzig, **19**, 1905, (1-15) [0811 0831]. 126

Stephens, Jane. Irish Coelentera. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **25**, B. 3, 1905. [0827 *de*]. 127

Stevens, N. M. Regeneration in *Antennularia ramosa*. [With bibliography.] [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., **1**, No. 3, 1904, ([429]-447, with text-fig.). [v. N. 4, ii, p. 126]. [0211 0811 0831]. 128

[**Stuckenberg, A.**] Штукенбергъ, А. Кораллы и мшанки нижняго отдѣла среднерусскаго каменноугольнаго извѣстняка. [Anthozoen und Bryozoen des unteren Kohlenkalks von Central-Russland]. (Russ.) St. Petersburg, Mém. com. géolog. (n. sér.), **14**, 1904, (V + 1-67); deutsches Rés., (68-109 mit 9 Taf.). 2 Rubel 60 [0827 *db* 0831 2027 *db* 2031]. 129

——— Кораллы и мшанки, собранные Н. М. Сибирцевымъ при

ислѣдованіи Владимірской губерніи. [Coraux et bryozoaires recueillis par N. Sibirtzew dans le gouvernement de Vladimir]. (Russ.). St. Petersburg, Bull. Com. géol., **23**, 1904, (197-502). Rés. franc. (502-503, av. 1 Pl.). [0827 *db* 0831 2027 *db*]. 130

Sweet, G. v. Edgeworth, D. T. W.

Thacher, H. F. Absorption of the hydranth in hydroid polyps. [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr. Coll. Monogr., Reprint Ser., **1**, 1904, (297-303, with text-fig.). [v. N. 3, ii, p. 103, No. 101.] [0811 0831]. 131

Thomas, Ivor. Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen fauna Argentinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsatz, (233-290, mit 4 Taf.). [0227 *hi* 0831 2031 2231 2631 2831]. 132

Thomson, J. A. "Scotia" collections. Scot. Antarctic Exped. Rep. on the Antipatharians. Edinburgh, Proc. R. Physic., Soc., **16**, 1905, (76-79). [0827 *o* 0831]. 133

——— and **Henderson, W. D.** Preliminary Report on the Deep-Sea Alcyonaria collected in the Indian Ocean. Nat. Hist. Notes from the R.I.M. s.s. "Investigator" 3. 7. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (547-557). [0827 *m* 0831]. 134

——— v. Henderson, W. D.

——— v. Simpson, J. J.

Thornley, Laura. Report on the Hydroids collected by Prof. Herdman at Ceylon 1902. Rep. Pearl Oyster Fish., **12**, 1904, (107-127). [0827 *ef* 0831]. 135

Todd, R. A. Report on the food of fishes. North Sea Fisheries Invest. Comm. Rep. 2, (S. Area), 1905, (227-289). [0803]. 136

Tornquist, Alexander. *Lophophyllum vermiforme* n. sp. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **8**, [1904], (99-100). [0831]. 137

Torrey, Harry Beal. On the habits and reactions of *Sagartia darisi*. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (203-216). [0811 0819 0831]. 138

——— Differentiation in hydroid colonies and the problem of senescence. Contributions from the laboratory of the

Marine Biological Association of San Diego. No. 6. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (323-332, with text-fig.). [0215 0815]. 139

Torrey, Harry Beal. The behavior of *Corymorpha*. Contributions from the laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. No. 7. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (333-340, with text-fig.). [0215 0815 0831]. 140

Treacher, L. and **White**, H. J. O. On the age and relations of the Phosphatic Chalk of Taplow. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (461-492). [0827 1827 de 0831 1831]. 141

——— The higher zones of the Upper Chalk in the Western Part of the London Basin. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1905, (378-399). [0827 de]. 142

Trinci, G. Notizie sulla gemmazione della *Dysmorphosa minuta* e sulla biologia delle *Margelidae* in generale. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (304-310). [0811 0815 0831]. 143

——— L'occite degli Idroidi durante il periodo di crescita. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (212-214). [0815]. 144

Ulrich, E. O. Geology and general relations. In: Ulrich and Smith. Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Part 1. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **36**, 1905, (7-105, with pl., maps). [0227 gh 0831 1031 1831 2031]. 145

Vaughan, A. The Palaeontological sequence in the Carboniferous Limestone of the Bristol area. [Corals.] London, Q. J. Geol. Soc., **61**, pt. 2, 1905, (181-303). [0827 2027 de 0831]. 146

Vaughan, [Thomas] Wayland. A critical review of the literature of the simple genera of the Madreporaria Fungida, with a tentative classification. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (371-424). [0831]. 147

——— [Review of] Madreporaria, parts 3 and 4. By J. Stanley Gardiner. (From "The fauna and geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes.") Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (984-985). [0831]. 148

Vaughan, [Thomas] Wayland. Some fossil corals from the elevated reefs of Curaçao, Aruba and Bonaire. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 2), **2**, [1901], (1-91). [0831]. 149

Webster, Clement L. Contributions to the paleontology of the Iowa Devonian. [New species of *Pachyphyllum*.] Iowa Nat., **1**, 1905, (70-71). [0827 gi 0831]. 150

White, H. J. O. v. Treacher, L.

Wolterbeck, [Richard]. Beiträge zur Ontogenie und Ableitung des Siphonophorenstocks, mit einem Anhang zur Entwicklungsphysiologie der Agalmiden. (III. planktolog. Mitt. aus d. Zool. Stat. in Villefranche s. m.) Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (611-637). [0815 0831]. 151

——— Bemerkungen zur Entwicklung der Narcomedusen und Siphonophoren. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **15**, 1905, (106-122). [0815]. 152

Wyragévitch, Th. Sur la *Halcampella ostroumoui* mihi n. sp., trouvée dans la mer Noire. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), **22**, 2, 1905, (85-98). [0807 0815 0819 0831]. 153

Yerkes, Robert M. The reaction-time of *Gonionemus murbachii* to electric and photic stimuli. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (84-95, with text fig.). [0211 0811 0831]. 154

Young, G. W. The Chalk area of N.E. Surrey. London, Proc. Geol. Ass., **19**, pt. 4, 1905, (188-219). [0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 de]. 155

0803 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Römer, [Fritz]. 110. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Siphonophora für 1896-1900.

ECONOMICS.

Schuberg, A[ugust]. 119. Süßwasserpolypen als Forelleneinde.

Todd, R. A. 136. Food of fishes.

0807 STRUCTURE.

GENERAL.

Billard, Armand. 9. Contribution à l'étude des Hydroides.

Carlgren, Oskar. 22. Kurze Mitteilungen über Anthozoen 4.

Duerden, J. E. 36. The morphology of the Madreporaria. 5. Septal sequence.

Faurot, L. 40. Développement du pharynx des couples et des paires de cloisons chez les Hexactinies.

Goodchild. 48. Recent views regarding coral reefs.

Gotô, Seitarô. 49. On *Olindioides formosa* and *Gonionema depressum*. (Japanese.)

Gravier, Ch. 52. Recherches sur un Cérianthaire pélagique du golfe de Californie (*Dactylactis benedeni* n. sp.).

Heicks, Alfred. 63. Ein Beitrag zur Kenntnis der Weichteile der Madreporarier.

Janower, Martin. 74. Die Gattung *Solenocaulon*.

Kishinouye, Kamakichi. 77. Notes on the natural history of corals.

Menneking, Friedrich. 93. Über die Anordnung der Schuppen und das Kanalsystem bei *Stachyodes ambigua* (Stud.), *Caligorgia flabellum* (Ehrbg.), *Calyptrophora agassizii* (Stud.), *Amphilaphis abietina* (Stud.) und *Thouarella variabilis* (Stud.).

Mots-Kossowska, S. 96. Contribution à la connaissance des Hydraires de la Méditerranée occidentale (I. Hydraires gymnoblastiques).

Pratt, E. M. 106. Anatomical notes on Alcyonidae from Ceylon.

Šelkanovcev, J. 114. Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Cœlenteraten. (Russ.)

Simpson, Jas. J. 124. *Agaricoides*, a new type of Siphonogorgid Alcyonarian.

——— and **Thomson, J. A.** 125. On species in *Antipatharia*, varying forms not specific, due to age or position.

Wyragévitch, Th. 153. Sur la *Halcampella ostroumoui* mibi n. sp., trouvée dans la mer Noire.

HISTOLOGY.

Bourne, G. C. 14. [Minute morphology of some solitary corals *Heterocyathus*, *Heteropammia*, and *Dendrophyllia*.]

TEGUMENT.

Carlgren, Oscar. 24. Ueber die Bedeutung der Flimmerbewegung für den Nahrungstransport bei den Actinarien und Madreporarien.

SKELETON.

Jakovlev, N. 73. Zur Morphologie und Morphogenie der Korallen aus der Gruppe der Rugosa. (Russ.)

Schneider, Alfred. 116. Das Achsenskelet der Gorgoniden.

0811 PHYSIOLOGY.

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Abrie, Paul. 1. Sur le fonctionnement des nématocystes des Cœlentérés.

Carlgren, Oskar. 24. Über die Bedeutung der Flimmerbewegung für den Nahrungstransport bei den Actinarien und Madreporarien.

Parker, G[eorge] H[oward]. 101. The reversal of ciliary movements in metazoans. [Reprint.]

——— 102. The reversal of the effective stroke of the labial cilia of sea-anemones by organic substances. [Reprint.]

——— 103. The movements of the swimming-plates in ctenophores, with reference to the theories of ciliary metachronism. [Reprint.]

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Frisch, K. 45. Lichtempfindlichkeit der Aktinien.

Torrey, Harry Beal. 138. On the habits and reactions of *Sagartia davisii*.

Yerkes, Robert M. 154. The reaction-time of *Gonionemus murbachii* to electric and photic stimuli.

REGENERATION.

Billard, Armand. 9. Contribution à l'étude des Hydroides.

Boring, Alice M. 12. Closure of longitudinally split Tubularian stems.

Child, C. M. 26. Form regulation in *Cerianthus*.

——— 27. Form regulation in *Cerianthus*. 5. The rôle of water-pressure in regeneration: further experiments. 6. Certain special cases of regulation and their relation to internal pressure. 7. Tentacle-reduction and other experiments.

Hahn, C. W. 55. Dimorphism and regeneration in *Metridium*. [Reprint.]

Loeb, Jacques. 85. On the influence of the reaction of the sea-water on the regeneration and growth of Tubularians.

Snyder, Charles D. 126. The effects of distilled water on heteromorphosis in a Tubularian Hydroid, *T. crocea*.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Hausmann, Walther. 62. Zur Kenntnis des biologischen Arsennachweises.

Richet, Charles. 107. Des effets prophylactiques de la thalassine et anaphylactiques de la congestine dans le virus des actinies.

——— 108. Notizen über Thalassin. (Ein in den Fühlfäden der Seeneseln befindliches, Jucken hervorruftendes Gift.)

ASEXUAL REPRODUCTION.

Trincki, G. 143. Notizie sulla gemmazione della *Dysmorphosa minuta* e sulla biologia delle *Margelidae* in generale.

0815 DEVELOPMENT.

Billard, Armand. 3. Développement de l'hydranthe des *Campanularidae* et des *Plumularidae*.

Delap, M. J. 32. *Cyanea lamarecki*, reared in aquarium, note on growth, &c.

Loppens, K. 88. Rapide multiplication de quelques bryozoaires et hydroides.

Maas, Otto. 90. Experimentelle Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Medusen.

McIntosh, W. C. 92. Budding, various types, résumé of French experiments.

Ščelkanovcev, J. 114. Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Coelenteraten. (Russ.)

Torrey, Harry Beal. 140. The behavior of *Corymorpha*.

Trincki, G. 143. Notizie sulla gemmazione della *Dysmorphosa minuta* e sulla biologia delle *Margelidae* in generale.

OVUM.

Trincki, G. 144. L'oocyte degli Idroidi durante il periodo di crescita.

SPERMATOGENESIS.

Downing, E. R. 34. The spermatogenesis of *Hydra*.

EMBRYOLOGY.

Faurot, I. 40. Développement du pharynx des couples et des paires de cloisons chez les Hexactinies.

Woltereck, [Richard]. 52. Bemerkungen zur Entwicklung der Narcomedusen und Siphonophoren.

LARVAL FORMS.

Cary, L. R. 25. Notes on a peculiar actinozoan larva.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Kishinouye, Kamakichi. 77. Notes on the natural history of corals.

Schneider, Alfred. 116. Das Achsenskelet der Gorgoniden.

Woltereck, [Richard]. 151. Beiträge zur Ontogenie und Ableitung des Siphonophorenstocks, mit einem Anhang zur Entwicklungsphysiologie der Agalmiden. (III. planktolog. Mitt. aus d. Zool. Stat. in Villefranche s.m.)

Wyragévitch, Th. 153. Sur la *Halcampella ostroumowi* mihi n. sp., trouvée dans la mer Noire.

CHANGES DURING LIFE.

Torrey, Harry Beal. 139. Differentiation in hydroid colonies and the problem of senescence.

0819

ETHOLOGY.

HABITS.

Billard, Armand. 10. Les mouvements spontanés et provoqués chez les Hydroides.

Browne, E. T. 18. Migrations and habits, Medusae, Firth of Clyde. Pelagic fauna of the Firth of Clyde.

Goodchild. 48. Formation of Coral-reefs.

Henderson, W. D. and Thomson, J. A. 64. Cases of "Convergence" amongst Alcyonaria.

Hickson, S. J. 65. Remarkable Coelenterate from the west coast of Ireland. (*Pleurocorallium*.)

Torrey, Harry Beal. 138. On the habits and reactions of *Sagartia darvisi*.

Wyragévitch, Th. 153. Sur la *Halcampella ostroumoui* mihi n. sp., trouvée dans la mer Noire.

HABITAT.

Gough, L. H. 50. Plankton collected at Irish Light Stations.

Loppens, K. 87. Animaux marins vivant dans l'eau saumâtre.

LUMINOSITY.

Peters, Amos W[illiam]. 104. Phosphorescence in ctenophores. [Reprint.]

SOCIAL RELATIONS.

Hickson, Sydney, J. 67. On a new species of *Corallium* from Timor.

SYMBIOSIS.

Duerden, J. E. 35. Actinians borne by crabs, habits of both partners.

Kishinouye, Kamakichi. 77. Notes on the natural history of corals.

Mopaa, F., Baron. 98. *Kerunia*, a symbiosis of a Hydractinian and a Cephalopod (*Belosepia*), Fayum, Egypt.

Scott. 121. Copepoda living with Coelenterates.

Simpson, J. J. and Thomson, J. A. 125. Notes on epizoic forms on Antipatharia, Ceylon.

PARASITISM.

Simpson, J. J. and Thomson, J. A. 125. Alcyonarian (*Clavularia margaritifera*) on Pearl Oyster.

Wyragévitch, Th. 153. Sur la *Halcampella ostroumoui* mihi n. sp., trouvée dans la mer Noire.

0823 VARIATION.

GENERAL.

Billard, Armand. 8. Note complémentaire sur les Hydroides de la baie de la Hougue.

——— 9. Contribution à l'étude des Hydroides.

Hahn, C. W. 55. Dimorphism and regeneration in *Metridium*. [Reprint.]

Halles, Paul. 57. *Bougainvillia fruticosa* Allm. est le faciès d'eau agitée du *Bougainvillia ramosa* Van Ben.

Krempf, A. 80. On the modification of the tentacular apparatus in certain species of *Madrepora* (*durvillei*).

Rioja y Martin, José. 109. Note on several occurrences and colour variations of *Adamsia rondeletii* D. Ch. and the indication of the new variety *libera*. (Spanish.)

EVOLUTION.

Lameere, Aug[uste]. 82. L'origine de la corde dorsale.

——— 83. Ctenophores et polyclades.

0827 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.

d EUROPE.

da SCANDINAVIA.

Broch, Hjalmar. 16. Zur Medusenfauna von Norwegen.

Lapworth, Chas. 84. Notes on the graptolites from Bratland, Causdal, Norway.

db RUSSIA IN EUROPE.

Missuna, A. 94. Die Jura-Korallen von Sudagh.

Stuckenberg, A. 129. Anthozoen und Bryozoen des unteren Kohlenkalks von Central-Russland. (Russ.)

——— 130. Coraux et bryozoaires recueillis par N. Sibirtzew dans le gouvernement de Vladimir. (Russ.)

dd BELGIUM.

Loppens, K. 86. Hydroïde [*Filellum serpens* Hassel] nouveau pour la faune belge.

de BRITISH ISLANDS.

Browne, E. T. 18. [Seasonal occurrence of Anthozoa on the Scottish Coasts.]

——— 17. [Seasonal occurrence of Medusae on the Scottish Coasts.]

Colgan, N. 27A. Invertebrate fauna of the Skerries, Co. Dublin.

Delap, M. and C. 33. Notes on plankton of Valencia Harbour.

Fearnside, W. G. 41. On the geology of Arenig Fawr and Moel Llynfaunt.

Fox, H. 43. Devonian fossils from the parish of St. Minver, N. Cornwall.

Fox-Strangways, C. 44. [Carboniferous limestone of S. Derbyshire.]

Hickson, S. J. 65. Precious Corals off West Coast of Ireland.

Jukes-Browne, A. T. 76. [Devonian limestones of Lunnaton Hill. Corals.]

Scott, A. 120. *Pleurobrachia* noted off Port Erin.

Sibley, T. F. 122. The Carboniferous Limestone of the Weston-super-Mare district.

Stephens, Jane. 127. Irish Coelentera.

Treacher, L. and White, H. J. O. 141. On the age and relations of the Phosphatic Chalk of Taplow.

——— 142. Higher zones of the Upper Chalk of the London Basin.

Vanhan, A. 146. The palaeontological sequence in the Carboniferous Limestone of the Bristol area.

Young, G. W. 155. Chalk of N. E. Surrey.

df FRANCE.

Billard, Armand. 8. Note complémentaire sur les Hydroïdes de la baie de la Hougue.

——— 9. Contribution à l'étude des Hydroïdes.

dg SPAIN.

Buen y del Cos, Odon de. 21. Hydroïda of our Mediterranean Coasts. (Spanish.)

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Mots-Kossowska, S. 96. Contribution à la connaissance des Hydraires de la Méditerranée occidentale (I. Hydraires gymnoblastiques).

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ef BRITISH INDIA: CEYLON.

Annandale, N. 2. The *Hydra* of the Calcutta tanks.

Bourne, G. C. 14. Solitary corals . . . of Ceylon.

Browne, E. T. 19. [Shallow-water medusae from W. and S. Ceylon, comparison with medusoid fauna of Laccadives. Note].

Henderson, W. D. and Thomson, J. A. 64. Report on the Alcyonaria collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902.

Pratt, E. M. 106. Report on some Alcyonidae collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902.

Simpson, James J. 123. A new Cavernularid from Ceylon.

Thornley, L. 135. [Hydroïda of Ceylon Seas, similar to Australian.]

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Hickson, Sydney J. and England, Helen M. 68. The Stylasterina of the Siboga Expedition. Résultats des explorations zool., bot., océan., géol. à bord du Siboga publiés par Max Weber. Monogr. 8, (26, with 3 pls.) 33 cm.

Maas, Otto. 89. Die craspedoten Medusen der Siboga-Expedition. Ré-

sultats des explorations zool., botan., océanogr., géol. à bord du Siboga . . . publiés par Max Weber.

f AFRICA.

fb N. E. AFRICA.

Billard, Armand. 4. Hydroides récoltés par M. Charles Gravier dans le golfe de Tadjourah.

Dacqué, Edgar. 30. Beiträge zur Geologie des Somalilandes. I. Theil: Untere Kreide.

Krempf, Armand. 79. Liste des Hexanthides rapportés de l'océan Indien (golfe de Tadjourah) par M. Ch. Gravier.

Newton, R. B. 97. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum.

fg SOUTH AFRICA.

Hickson, Sidney J. 68. The Alcyonaria of the Cape of Good Hope. Pt. III.

g NORTH AMERICA.

Nutting, Charles Cleveland. 99. American hydroids. Part 2. The *Sertulariidae*.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Hargitt, Chas. W[esley]. 59. Notes on a hitherto undescribed hydroid [*Syncoryne linvillei* n. sp.] from Long Island sound.

———. 60. The Medusae of the Wood's Holl region. [With bibliography.]

gi WESTERN UNITED STATES.

Webster, Clement L. 150. Contributions to the paleontology of the Iowa Devonian. [New species of *Pachyphyllum*.]

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

Nutting, Charles Cleveland. 99. American hydroids. Part 2. The *Sertulariidae*.

he COLUMBIA.

Felix, J[ohannes]. 42. Ueber einige fossile Korallen aus Colombien. (n 1-6345)

hi PARAGUAY.

Daday, Jenő. 31. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

hk CHILI.

Jiderholm, Elof. 70. Hydroiden aus den Küsten von Chile.

hl TIERRA DEL FUEGO, ETC.

Hartlaub, Cl[emens]. 61. Die Hydroiden der magalhaensischen Region und chilenischen Küste. Nach Sammlungen von W. Michaelsen, Ludwig Plate u. A. unter Berücksichtigung aller antarktischen Arten bearb.

i AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS.

Hickson, Sydney J. 67. . . . new *Corallium* from Timor.

——— and **England, Helen M.** 68. Th. Stylasterina of the Siboga Expedition.

Maas, Otto. 89. Die craspedoten. Medusen der Siboga-Expedition.

if VICTORIA.

Hall, T[homas] S[ergeant]. 56. Victorian Graptolites. Part III. From near Mount Wellington.

l ATLANTIC AND ISLANDS, ETC.

la NORTH ATLANTIC.

Broch, Hjalmar. 15. Nordsee-Hydroiden von dem norwegischen Fischerdampfer "Michael Sars" in den Jahren 1903/04 gesammelt, nebst Bemerkungen über die Systematik der Tecaphoren Hydroiden.

Boule, Louis. 112. Notice préliminaire sur les Pennatulides recueillies par le *Travailleur* et le *Talisman* dans l'océan Atlantique, au large du Maroc.

———. 113. Description des Antipathaires et Cérianthaires recueillis par S.A.S. le Prince de Monaco dans l'Atlantique Nord (1886-1902).

lb CAPE VERDE ISLANDS:

Grossland, C. 29. [Notes on oecology and marine fauna of Cape Verde Islands, comparison W. Africa, E. Coast.]

lc S. ATLANTIC AND ISLANDS.

Jäderholm, E. 71. Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren gesammelt von der Schwedischen Südpolarexpedition. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, 5, Lief. 8).

m INDIAN OCEAN.

Thomson, J. Arthur and Henderson, W. D. 134. Preliminary Report on the deep-sea Alcyonaria collected in the Indian Ocean. Nat. Hist. Notes from the R.I.M. S.S. "Investigator."

ma NORTH INDIAN OCEAN.

Borradaile, L. 13. Hydroids from the Maldive Islands.

Browne, E. T. 20. Scyphomedusae.

Gardiner, J. S. 47. Madreporaria.

Krempf, Armand. 79. Liste des Hexanthides rapportés de l'océan Indien (golfe de Tadjourah) par M. Ch. Gravier.

n PACIFIC AND ISLANDS, ETC.

Edgeworth, D. T. W., Halligan, G. H. and Finckh, A. E. 37. Report on dredging at Funafuti. Atoll of Funafuti.

— and **Sweet, G.** 38. The geology of Funafuti. Atoll of Funafuti.

Hinde, G. J. 69. Report on materials from the borings at Funafuti Atoll. Corals. Atoll of Funafuti.

Judd, J. W. 75. General Report on the materials sent from Funafuti and methods of dealing with them. Atoll of Funafuti.

nd SANDWICH ISLANDS, ETC.

Nutting, C[harles] C[leveland]. 100. Hydroids of the Hawaiian islands collected by the steamer "Albatross" in 1902.

nh ISLANDS OF SOUTH PACIFIC.

Billard, Armand. 7. Hydroides recueillis par M. Seurat aux îles Gambier.

o ANTARCTIC.

Hartlaub, C[lemens]. 51. Die Hydroiden der magalhaensischen Region und chilenischen Küste. Nach Sammlungen von W. Michaelsen, Ludwig Plate u. A. unter Berücksichtigung aller antarktischen Arten bearb.

Thomson, J. A. 133. Antarctic *Antipatharia* and *Bathypathes*.

ob S. GEORGIA, SANDWICH GROUPS, ETC.

Jäderholm, E. 71. Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren gesammelt von der Schwedischen Südpolarexpedition. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, 5, Lief. 8).

— 72. Mittheilungen ueber einige von der schwedischen Antarctic-Expedition 1901-1903, eingesammelte Hydroiden.

0831 TAXONOMY.

GENERAL.

Cragin, F. W. Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas. In: Cragin, F. W., Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 206, 1905, (23-168, with map, pl.).

Greene, G. K. Contribution to Indiana palaeontology. Parts 12-14, 16-20. New Albany, Ind., 1903, (110-145, 156-204, with pl.).

Hargitt, C. W. The Medusae of the Wood's Holl region. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., 24, (1904) [1905] (11. + 21-79, with text-fig. and pl.). Separate, 27.5 c.m.

Vaughan, T. W. Corals† from Curaçao. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 2), 2, [1901], (1-91).

GRAPTOLITES.

GENERAL.

Schepotieff, A. Ueber die Stellung der Graptolithen im zoologischen System. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, 2, (79-98).

SPECIAL.

Climacograptus wellingtonensis† n. sp. Victoria. **Hall**, T. S. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (22).

Cryptograptus tricornis†, Filliferg, N. Wales. **Fearnside**, W. G. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 3, 1905, (623); *C. tricornis*† Carruthers figured. **Hall**, T. S. l.c. (22).

Dicellograptus elegans† Carruthers, figured. **Hall**, T. S. l.c. (23); *D. lazatus*† n. sp. Norway. **Lapworth**, C. Norges geol. Und., Kristiania, No. 39, (Appendix), 1905, (9-10, with fig.); *D. moffatensis*†, Daerfawr, N. Wales. **Fearnside**, W. G. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 3, 1905, (625).

Dicranograptus nicholsoni† Hopkinson figured; *D. hians*† n. sp. Victoria. **Hall**, T. S. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (24).

Didymograptus euodus† Lapw. var. *bjorlykki* n. var. *D. bifidus*†, *D. gibberulus*†, *D. nicholsoni*†, *D. hirundo*†, *D. extensus*†. **Lapworth**, C. Norges geol. Und., Kristiania, No. 39, (Appendix), 1905, (10-15, with fig.); *D. murchisoni*†, *D. deflexus*†, *D. extensus*†, Llynant Flage, *D. hirundo*†, *D. patulus*†, *D. nitidus*†, *D. gibberulus*†, Erwent Beds. *D. nanus*†, *D. bifidus*†, *D. artus*†, *D. acutidens*†, Filliferg, N. Wales. **Fearnside**, W. G. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 3, 1905, (618-665).

Diplograptus teretiusculus†. Norway. **Lapworth**, C. Norges geol. Und., Kristiania, No. 39, (Appendix), 1905, (1-9); *D. thielei*† n. sp. Victoria. **Hall**, T. S. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (21).

Loganograptus logani†, Llynant flage. N. Wales. **Fearnside**, W. G. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (619).

Phyllograptus angustifolius†. Norway. **Lapworth**, C. Norges geol. (N 1-6345)

Und., Kristiania, No. 39, (Appendix), 1905, (1-8).

Tetragraptus reclinatus†, *T. serrat*†, Erwent Beds, N. Wales. **Fearnside**, W. G. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 3, 1905, (619).

HYDROMEDUSAE.

GENERAL.

Billard, A. Développement de l'hydrante des Campanularidae et des Plumularidae. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (1038-1040).

Hydroides recueillis par M. Seurat aux îles Gambier. Bul. Muséum, Paris, 1905, (331-335, av. fig.).

Note complémentaire sur les Hydroides de la baie de la Hougue. l.c. (500-502).

Contribution à l'étude des Hydroides. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 20, 1904, (1-251, av. pl.).

Broch, H. Nordsee-Hydroiden von dem norwegischen Fischereidampfer „Michael Sars“ in den Jahren 1903-04 gesammelt, nebst Bemerkungen über die Systematik der Tecaphoren Hydroiden. Bergens Mus. Aarb., 1905, No. 6, (25, with map & pl.).

Zur Medusenfauna von Norwegen. l.c. No. 11, (8).

Maas, O. Bemerkungen zum System der Medusen. Revision der Cnoidoten Haeckels. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 34 (1904), 1905, (421-445).

Nutting, C. C. American hydroids. Part 2. The Sertularidae. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull., [No. 4], 1904, (ii + 325, with 41 pls., text fig.). 37.5 cm.

Woltereck, R. Beiträge zur Ontogenie und Ableitung des Siphonophorenstocks, mit einem Anhang zur Entwicklungsphysiologie der Agalmiden. (III. planktol. Mitt. aus d. Zool. Stat. in Villefranche s.m.) Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (611-637).

SPECIAL.

Abietinaria nn. spp. America. **Nutting**, C. C. Washington, D.C.,

Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull. [No. 4], 1904, (119-121).

Aegineta flavescens Geg., Bau und Entwicklung. (Russ.) *Soelkanovoev*, J. Moskva, Izv. Obšč. Ijub. jest., 110, 1905, (3 + 1-103, mit 5 Taf.).

Aegimura ueberi n. sp. Niederl. Ost-indien. *Maas*, O. Result. explor. Siboga, Leide, Livr. 26, Monogr. 10, 1905, (77-79).

Aequorea nn. spp. Gulf Manaar. *Browne*, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (145-146).

Agastrea caliculata. Valencia Harbour. *Delap*, M. & C. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-1903, Pt. 2, App. 4, (1905), (3-20).

Aglantha rosea. Valencia Harbour. *Delap*, M. & C. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-1903, Pt. 2, App. 4, (1905), (14).

Aglaphenia nn. spp. Maldives. *Borradaile*, L. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (842-844).

Amphinema dinema. Valencia Harbour. *Delap*, M. & C. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-3, pt. 2, 1905, (8).

Antennella complexa n. sp. Hawaiian islands. *Nutting*, C. C. Washington, D.C. Bull. U. S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (952-953, pl. V, fig. 4, pl. XII, fig. 9).

Antennularia ramosa. Skerries, Co. Dublin. *Colgan*, N. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (209).

Balea n. gen., *B. mirabilis* n. sp. Hawaiian islands. *Nutting*, C. C. Washington, D. C., Bull. U. S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (940-941, pl. II, fig. 3, pl. VII, figs. 3, 4).

Bougainvillia fruticosa Allm. est le faciès d'eau agitée du *Bougainvillia ramosa* Van Ben. *Haller*, P. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (457-459).

Campanularia nn. spp. Antarctic. *Jäderholm*, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et rev. V-VI); *C. eloisae* n. sp. Hawaiian islands. *Nutting*, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (943, pl. II, figs. 4, 6, pl. VIII, figs. 4-7); *C. gravieri* n. sp. Golfe de Tadjourah. *Billard*, O. Bul. Muséum, Paris, 1904, (480-485, av. fig.); *C. juncea*, growth habits. Gulf Manaar, *C. corrugata* n.

sp. Ceylon. *Thornley*, L. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (114); *C. junceoides* n. sp. *Borradaile*, L. Fauna Mald. Laccad. Arch. 2, pt. 4, 1905, (841); *C. laevis* n. sp. Calbuco. *Hartlaub*, C. Zool. Jahrb., Jena. Suppl. 6, Bd 3, 1905, (565-567); *C. obtusidens* n. sp. *Jäderholm*, E. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 3, 1904, (2, with pl.); *C. verticillata*. Skerries, Co. Dublin. *Colgan*, N. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (209).

Campanulina chilensis n. sp. Calbuco. *Hartlaub*, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (589-590).

Clava nana n. sp. Méditerranée. *Mots-Kossowska*, S. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (61-63).

Clavactina n. gen., *C. gallensis* n. sp., fig. on Gastropod shells, Ceylon. *Thornley*, L. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (111).

Clavatella prolifera, Valencia Harbour. *Delap*, M. & C. Ann. Rep. Fish., Ireland, 1902-1903, pt. 2, App. 4, 1905, (8).

Clytia geniculata n. sp., Gulf Manaar. *Thornley*, L. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (112).

Conopora major n. sp. *Hickson*, S. J. and *England*, H. M. Résult. explor. Siboga, Leiden, Livr., 19, Monogr. 8, 1905, (26).

Cordylophora nn. spp. Méditerranée. *Mots-Kossowska*, S. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (63-68).

Corydendrium nn. spp. Hawaiian islands. *Nutting*, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (941-942, pl. II, figs. 1, 2, pl. VII, figs. 5-9); *C. chevalense* n. sp. Gulf Manaar. *Thornley*, L. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (109).

Corymorpha, habits. *Torrey*, H. B. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 2, 1905, (333-340, with text fig.); *C. nutans* (= *Steenstrupia rubra*). Firth of Clyde. *Browne*, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 9, 1905, (748); *C. nutans*. Valencia Harbour. *Delap*, M. & C. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-1903, 2, App. 4, (1905), (8).

Cryptohelia nn. spp. *Hickson*, S. J. and *England*, H. M. Résult. explorations Siboga. Leiden, Livr. 19, Monogr. 8, 1905, (20-25).

Cryptolaria nn. spp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (947-948, pl. III, fig. 4, pl. IV, fig. 2, pl. X, figs. 10-14).

Cunina proboscidea Metsch., Bau und Entwicklung. **Šolkanovskij**, J. Moskva, Izv. Obšč. ljub. jest., **110**, 1905, (3 + 1-103, mit 5 Taf.).

Cupulita sarsii, Firth of Clyde, seasonal occurrence. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (783).

Cytosandra areolata, Valencia Harbour. **Delap**, M. & C. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-1903, 2, App. 4, (1905), (8).

Cytæis herdmanni n. sp. Ceylon, near to *C. nigritina* and *C. macrogaster*. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (135).

Democyphus palkensis n. sp. Palk Bay, near to *D. longitheca*. **Thornley**, L. l.c. (119).

Dictyocladium flabellum n. sp. America. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull., [No. 4], 1904, (105-106, pl. XXVIII, figs. 1-3).

Diphasia nn. spp. America. **Nutting**, C. C. l.c. (110-112); *D. palmata* n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (950, pl. IV, fig. 6, pl. XI, figs. 8-10).

Dysmorphosa minuta, notizie sulla [sua] gemmazione e sulla biologia delle *Margelidae* in generale. **Trinci**, G. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (304-310).

Ectopleura dumortieri, Firth of Clyde, note and dimensions. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (748).

Errina nn. spp. **Hickson**, J. and **England**, H. M. Résult. explor. Siboga, Leiden, Livr. 19, Monogr. 8, 1905, (26).

Eucopella reticulata n. sp. Falkland-Inseln. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (569-570).

Eudendrium nn. spp. Méditerranée. **Mots-Kossowaka**, S. (51-61); *E. cyathiferum* n. sp. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (notes et rev. II); *E. deforme* n. sp. Calbuco. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (552-553).

Euphysa aurata, dimensions. Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (749).

Euphysora n. gen., *E. bigeloui* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Maas**, O. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 26, Monogr. **10**, 1905, (6-8).

Eutima curva n. sp. near *E. mira*, from W. Ceylon. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (138-139).

Gemmaria implexa (= *Zanlea*) notes, localities, Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (750); *G. nitida* n. sp. **Juan Fernandez**. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., **6**, Bd 3, 1905, (527-528).

Gonionema depressum Gotô, systematic position. (Japanese.) **Gotô**, S. Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (130-136, with pl.).

Gonionemus hornelli n. sp. Gulf Manaar. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (149-150); *G. murbachii*, reaction. **Yerkes**, R. M. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (84-95, with text fig.).

Halecium nn. spp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et rev. III-IV); *H. scandens* n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (942, pl. II, fig. 5, pl. VIII, figs. 1-3).

Haleremita parvula n. sp. **Billard**, A. Bul. Muséum, Paris, 1904, (561-562, av. fig.).

Halicornaria nn. spp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (955-956, pl. VI, figs. 2, 4, pl. XIII, figs. 11-14); *H. insignis*, growth form new. Gulf Manaar. **Thornley**, L. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (121-122).

Heterotiarra n. gen., *H. anonyma* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Maas**, O. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 26, Monogr. **10**, 1905, (18-19).

Hippocrene pyramidata, (= *Margelis*) Note, dimensions, Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (751).

Hybocodon chilensis n. sp. Calbuco. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (545-546); *H. prolifer*

(= *Amphicodon amphipleurus* Haeckel)
Hyroid unknown, Firth of Clyde.
Browne, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (752).

Hydra, Vertilgung. **Roth**, W. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1905, (171-172);
H. dioecia n. nom. = *H. monoecia* Downing. **Downing**, E. R. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1905, (379-426, mit 3 Taf.); *H. orientalis* n. sp. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. soc. Beng., (N. ser.), 1, No. 3, 1905, (72, foot-note).

Hydractinia nn. spp. Feuerland-Arch. Calbuco. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (518-522);
H. clavata n. sp. **Jäderholm**, E. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, **5**, Lief. 8, (1901-1903), 1905, (5-6, with pl.);
H. pruvoti n. sp. Méditerranée. **Motschowsk**, S. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (81-96).

Hydrodendrium n. gen., (*Hydrodendridae* n. fam.), *H. gorgonoides* n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (936-938, pl. I, figs. 1-6, pl. VII, figs. 1, 2).

Irene nn. spp. Ceylon. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (140-141); *I. pellucida*, Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (761-762).

Irenopsis hexanemalis (= *Phialidium tenue* Browne). Palk Bay, Ceylon, notes on genus. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (142-144).

Lafoëa contorta n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (945, pl. III, fig. 6, pl. IX, figs. 8, 9).

Lafoënia longitheca n. sp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et rev. IV).

Laodice indica n. sp. W. Ceylon (nearest to *L. calcareata*). **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (136).

Lar sabellarum (= *Willisia stellata* Forbes), descript. specimen with two stomachs. Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (753).

Lictorella cervicornis n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington,

D.C., Bull. U. S. Fish Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (946, pl. IV, fig. 1, pl. X, figs. 5-9).

Limnocoenida souerbyi, *L. tanganyicae*. Victoria Nyanza. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (347-352).

Limnocoedium im Münchner botanischen Garten. **Boecker**, E. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (605-606).

Limnorea norvegica n. sp. **Broch**, H. Bergens Mus. Aarb., **1905**, No. 11, (8).

Liriope tetraphylla (= *Geryonia Chun*, *Liriantha* Haeckel). Ceylon. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (152).

Lytoecarpus nn. spp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (954-965, pl. V, fig. 6, pl. VI, figs. 1, 3, pl. XII, figs. 10-13, pl. XIII, figs. 7-10); *L.* nn. spp. Ceylon, Galle, Gulf Manaar. **Thornley**, L. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (123, 124).

Meliceritidium malayicum n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Maas**, O. I. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 26, Monogr. **10**, 1905, (28); *M. octocostatum* (= *Stomobranchium* Forbes), young and adult, descript. note on genus. Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (762-764).

Mesonema pensile (= *M. coelem pensile*, Modeer). Gulf Manaar, descript. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (147-149).

Mitrocomella polydiademata (= *Tiaropsis Romanes*), descript. dimens. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (767-769).

Munostaechas fisheri n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **23**, pt. 3, (1903), 1905, (952, pl. V, fig. 3, pl. XII, fig. 8).

Myriothella austro-georgiae n. sp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et rev. II).

Obelia austro-georgiae n. sp. Antarctic. **Jäderholm**, E. l.c. (Notes et rev. VII).

Octocanna polymema, Ceylon, comparison with rest of genus. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (144).

Octorchis orientalis n. sp., intermediate stages noted, Ceylon. **Browne**, E. T. l.c. (139-140).

Olindias mülleri Haeck., Bau und Entwicklung. (Russ.) **Ščolkanov**, J. Moskva, Izv. Obšč. ĭub. jest., 110, 1905, (3+1-103, mit 5 Taf.).

Olinidioides formosa Gotō, systematic position. (Japanese). **Gotō**, S. Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (130-136, with pl.).

? *Opercularella longicauda* n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (944, pl. III, fig. 5, pl. IX; figs. 4-7).

Perigonimus schneidersi n. sp. Antarctic. **Mots-Kossowska**, S. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (68-76).

Phialucium n. gen. Niederl. Ost-Indien. **Maas**, O. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 26. Monogr. 10, 1905, (32-33).

Plumularia nn. spp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (951-952, pl. V, figs. 1, 2, pl. VI, fig. 5, pl. XII, figs. 1-7); *P. catherina* var. *articulata* n. var. Golfe de Tadjourah. **Billard**, A. Bul. Muséum, Paris, 1904, (480-480, av. fig.); *P. curvata* n. sp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (notes et rev. XIII); *P. duxeni* n. sp. **Jäderholm**, E. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 3, 1904, (5-6, with pl.); *P. magellanica* n. sp. Feuerländischer Archipel. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (684-685).

Podocoryne denhami n.sp., on Murex, resembling *P. areolata*, N. Ceylon. **Thornley**, L. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (110); *P. humilis* n. sp., Süd-Feuerland. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (523-524).

Proboesicactyla minima n. sp. Gulf Manaar. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (136).

Pruvotella n. gen., *P. grisea* n. sp. Méditerranée. **Mots-Kossowska**, S. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (76-80).

Rathkea octonemalis n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Maas**, O. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 26, Monogr. 10, 1905, (11-13).

Sarsia eximia, from colony of *Syncoryne eximia* Firth of Clyde, *S. gemmifera*, hydroid unknown, *S. tubulosa*, Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 9, 1905, (756-758).

Schizotrichia nn. spp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (notes et rev. XI-XII).

Selaginopsis nn. spp. America. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull. [No. 4], 1904, (129-133); *S.* nn. spp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (notes et rev. X-XI); *S. dichotoma* n. sp. **Jäderholm**, E. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 3, 1904, (4-5, with pl.).

Sertularella nn. spp. America. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull. [No. 4], 1904, (81-106); *S.* nn. spp. **Jäderholm**, E. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar Exped., Stockholm, 5, Lief. 8, (1901-1903), 1905, (25-32, with pls.); *S.* nn. spp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (949, pl. IV, fig. 4, pl. XI, figs. 2, 3); *S.* nn. spp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (notes et rev. VIII-IX).

Sertularia nn. spp. America. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull., [No. 4], 1904, (51-61); *S. challengerii* n. nom. (= *Desmoscyphus pectinatus* Allman). l.c. (54, pl. II, figs. 1-2); *S. pourtalesii* n. nom. (= *S. distans* Allman). l.c. (59, pl. V, fig. 5); *S. rathbuni* n. nom. (= *Thuiaria sertularioides* Allman). l.c. (57, pl. III, figs. 4-9); *S. versluyni* n. nom. (= *Desmoscyphus gracilis* Allman). l.c. (53, pl. I, figs. 4-9); *S.* nn. spp. Gulf Manaar, Ceylon. **Thornley**, L. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (116-118); *S. snyderi* n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (948, pl. IV, fig. 5, pl. X, fig. 15).

Sibogita n. gen., *S. geometrica* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Maas**, O. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 26, Monogr. 10, 1905, (17-18).

Silicularia divergens n. sp. Südgeorgien. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (578-580).

Steganopora n. gen., *S. spinosa* n. sp. **Hickson**, S. J. and **England**, H. M. Résult. explor. Siboga, Leiden, Livr. 19, Monogr. 8, 1905, (26).

Stegopoma nn. spp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 23, pt. 3, (1903), 1905, (943-944, pl. III, figs. 1-3, pl. VIII, figs. 8, 9, pl. IX, figs. 1-3).

Stromatopora concentrica†, Lummaton Hill. **Jukes-Browne**, A. J. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1905, (299).

Stylaster nn. spp. **Hickson**, S. J. and **England**, H. M. Résult. explor. Siboga, Leiden, Livr. 19, Monogr., 8, 1905, (26, with 3 pls.).

Syncoryne linvillei n. sp. Long Island Sound, N.Y. **Hargitt**, C. W. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (251-253, with text fig.).

Synthecium nn. spp. America. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull. [No. 4], 1904, (135-136); *S.* nn. spp. Maldives. **Borradaile**, L. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (841); *S. chilense* n. sp. Calbuco. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (671-673).

Thamnitis? n. sp., descript., dimens., Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 9, 1905, (758-760).

Thecocarpus niger n. sp. Hawaiian islands. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 24, pt. 3, (1903) 1905, (953-954, pl. V, fig. 5, pl. XIII, figs. 1-6).

Thuiaria immersa n. sp. America. **Nutting**, C. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Sp. Bull. [No. 4], 1904, (66, pl. IX, figs. 3-4); *T. dalli* n. nom. (= *Sertularia cupressoides* Clark). l.c. (68-69, pl. X, figs. 4-6); *T. palans* n. sp. Palk Bay. **Thornley**, L. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (119).

Thyroscyphus repens n. sp. Antarctic. **Jäderholm**, E. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (notes et rev. VII).

Tiara pileata liberated from *Perigonimus repens*. Clyde, W. Arran, *Oceania turrita*, *octona*, *episcopalis*, as

stages in development. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 9, 1905, (760-761).

Tubularia, closure of longitudinally split stems. **Boring**, A. M. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (154-159, with text fig.); *T. regeneration*. **Loeb**, J. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 1, 1904, (139-147); *T. crocea*, effects of distilled water on heteromorphosis. **Snyder**, C. D. Arch. EntwMech., Leipzig, 19, 1905, (1-15); *T. formosa* n. sp., *T. indivisa* L. 1858 var. *antarctica* n. var. Ost. Feuerland, Südgeorgien. **Hartlaub**, C. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (537-540).

Velella spirans, Valencia Harbour, in shoals. **Delap**, M. and C. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-1903, 2, App. 4, (1905), (4).

Zygophylax biarmata n. sp. **Billard**, A. Bul. Muséum, Paris, 1905, (97-100, av. fig.).

SCYPHOMEDUSAE.

GENERAL.

Schouteden, H. La classification des scyphocnidaïres d'après M. Roule. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. L-LV).

SPECIAL.

Aurelia solida n. sp. Maldives. **Browne**, E. T. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, suppl., (959-962).

Crambessa sp., descript. Ceylon. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (159).

Cyanea lamarchi, rearing in an aquarium, rate of growth, *Ephyrae*. Valencia Harbour. **Delap**, M. J. Ann. Rep. Fish., Ireland, 1902-3, 2, App. 1, (1905), (20-22).

Nausithoe punctata, redescrpt. Ceylon. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (157-158).

ALCYONARIA.

GENERAL.

Cary, L. R. Notes on a peculiar actinozoan larva. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (75-78, with text fig.).

Hickson, S. J. The Alcyonaria of the Cape of Good Hope, pt. III. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1905, (210-239, pls. 7-9).

Schneider, A. Das Achsenskelet der Gorgoniden. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (105-134, mit 2 Taf.).

SPECIAL.

Acamptogorgia nn. spp., Ceylon Seas, Trincomalee, *A. spinosa* var. *ceylonensis* n. var. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (280-291, 296, 297).

Acis nn. spp. Galle, Trincomalee. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. l.c. (297-300).

Agaricoides n. gen., *A. alcocki* n. sp. India. Simpson, J. J. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (263-271).

Aleyonium ceylonicum n. sp. Ceylon. Pratt, E. M. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (257-258); *A. purpureum* n. sp. S. Africa. Hickson, S. J. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1905, (215, pl. 7, fig. 1; pl. 9, fig. 18).

Amphilaphis abietina (Stud.), Anordnung der Schuppen und Kanalsystem. Mennekking, F. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (255-260, Taf. VIII, IX).

Anthomastus grandiflorus, Verrill, discussed and figured. Hickson, S. J. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1905, (217, pl. 7, fig. 2).

Anthoptilum grandiflorum, Verrill. Hickson, S. J. l.c. (233, pl. 8, fig.).

Bebryce hicksoni n. sp. Ceylon. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyst. Fish., 3, 1905, (295).

Belonella indice n. sp. cf. *B. granulatam*. Ceylon. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. l.c. (274).

Caligorgia flabellum (Ehrbg.), Anordnung der Schuppen und Kanalsystem. Mennekking, F. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (251-253, Taf. VIII, IX).

Calyptrophora agassizii (Stud.), Anordnung der Schuppen und Kanalsystem. Mennekking, F. l.c. (253-255, Taf. VIII, IX).

Capnella manaarensis n. sp. Henderson, W. D. & Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (278).

Ceratosia ramosa n. sp. Hickson, S. J. Cape Town, Marin. Invest., 3,

1905, (224, pl. 7, figs. 3, 4; pl. 8, fig. 12).

Chironosphithya variabilis, colour varies in one specimen, Gulf Manaar. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (285).

Clavula magariiferas n. sp. Gulf Manaar. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. l.c. (273).

Clavularia decipiens n. sp. Andamans. Thomson, J. A. and Henderson, W. D. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (547-557).

Corallium pusillum n. sp. *Kiahinucye*, K. Tokyo, J. Imp. Fish. Bur., 14, No. 1, 1905, (1-32, with pls.); *C. reginae* n. sp. Timor. Hickson, S. J. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (268-271); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (322-325).

Dasygorgia nn. spp. Thomson, J. A. and Henderson, W. D. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (550).

Dendronephthya n. gen., *D. argentea*, *D. elarata*, *D. hicksoni*, *D. novaezeelandiae*, *D. aculeata*, *D. doederleini* n. nom. = *Spongodes coccinea* Studer, *D. kollikeri*, *D. japonica*, *D. radiata*, *D. caerulea*, *D. marenzelleri*, *D. cirsiium*, *D. erinacea*, *D. speciosa*, *D. gracillima*, *D. pütleri* n. nom. = *Spongodes studeri* May, *D. umbellulifera*, *D. australis*, *D. longicaulis*, *D. disciformis*, *D. habereri*, *D. villosa*, *D. nigrescens*, *D. mexicana*, *D. doeleini*, *D. curcata*, *D. repens*, *D. hyalina*, *D. lutea* nn. spp. Kükenthal W. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (526-694).

Echinomuricea, nn. spp. Ceylon. *E. pseudoeasopo*, spicule forms. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (292-294).

Eugorgia gilchristi n. sp. Hickson, S. J. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1905, (230, pl. 9, figs. 15 & 19).

Eunephthya nn. spp. Gulf Manaar. Henderson, W. D. and Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (277).

Fusicularia n. gen., *F. herdmani*, n. sp. Ceylon. Simpson, J. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London (Ser. 7), 15, 1905, (561-565).

Halisceptrum perigense n. sp. Gulf Manaar. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (322).

Herophila gracilis n. sp. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (550-551).

Heterogorgia verrilli n. sp. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (294).

Juncella spiralis n. sp. S. Africa. **Hickson, S. J.** Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1905, (231, pl. 8, figs. 6-9); *J. trilineata* n. sp. Grain. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (313-315).

Juneoptilum n. gen. *J. alcocki* n. sp., viviparity. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (547-557).

Kophobelemnon bathyptiloides n. sp. Atlantique. **Boule, L.** Bul. Muséum, Paris, 1905, (454-458).

Leptogorgia australiensis var. *flavotincta*, Ceylon, var. *perflava*, colour varieties. **Henderson and Thomson.** R. Soc. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (289).

Lithophytum erinaceum n. sp. **Kükenthal, W.** Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (719-720).

Lophogorgia luteni, descript. peculiarities, Gulf Manaar, *L. rubrotincta* n. sp., *L. irregularis*, Gulf Manaar, **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (307, 308).

Malacogorgia n. gen., *M. capensis* n. sp. S. Africa. **Hickson, S. J.** Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1905, (226, pl. 7, fig. 5; pl. 8, figs. 10-11).

Muricella bengalensis n. sp. Bay of Bengal. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (553); *M. ceylonensis* n. sp. cf. *M. ramosa*, Ceylon; *M. complanata*, very variable, W. Ceylon. **Henderson, W. D. and Thompson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (300-304).

Nephtya chabrolii var., *ceylonensis* n. var., Gulf Manaar, *N. ceylonensis* n. sp. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.**

Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (275); *N. concinna* n. nom. = *Spongodes pallida* Whitelegge. *N. eos* n. sp. **Kükenthal, W.** Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (712-713, 718-719).

Paraspongodes striata n. sp. Gulf Manaar. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (277).

Plexaura prælonga var. *typica* var., *elongata* n. var., *P. antipathes* var., *flexuosa* n. var. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** l.c. (304-306).

Primnois alba n. sp. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (551).

Protocaulon indicum n. sp. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** l.c. (554).

Protoptilum medium n. sp. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** l.c. (555).

Pteroides echinatus n. sp. Atlantique. **Boule, L.** Bul. Muséum, Paris, 1905, (454-458).

Sarcophytum nn. spp., Gulf Manaar, Galle, Ceylon. **Pratt, E. M.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (249-251); *S.* nn. spp. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (549).

Scirpearella nn. spp. Gulf Manaar. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (311-312).

Solenocaulon, Gattung. **Janower, M.** Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (495-538, mit 2 Taf.); *S. tortuosum*, descript. Gulf Manaar. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (286).

Spongodes nn. spp., Gulf Manaar, *S. bicolor* var. *ceylonensis* var. *dubia* nn. varr., *S. armata* var. *ceylonensis* n. var. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** l.c. (280-282).

Stachyodes ambigua (Stud.), Anordnung der Schuppen und Kanalsystem. **Menneking, F.** Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (248-251, Taf. VIII, IX).

Stenogorgia ceylonensis n. sp.
Trincomalee. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (310).

Stephanoptilum n. gen., *S. intermedium* n. sp. Atlantique. **Roule, L.** Bul. Muséum, Paris, 1905, (454-458).

Stereonephthya n. gen. = *Spongodes pallida* Whitelegge, *S. papyracea*, *S. crystallina* nn. spp., *S. whiteleggi* n. nom. **Kükenthal, W.** Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (694-707).

Styloblemnoides n. gen., *S. herdmani* n. sp. near to *Styloblemnon*. Trincomalee. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (325).

Suberogorgia verriculata varying. Ceylon. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** l.c. (287-289).

Sympodium nn. spp. Andamans. **Thomson, J. A. and Henderson, W. D.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (547).

Thouarella variabilis (Stud.), Anordnung der Schuppen und Kanalsystem. **Menneking, F.** Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (260-262, Taf. IX).

Trichogorgia n. gen., *T. flexibilis* n. sp. S. Africa. **Hickson, S. J.** Cape Town, Marin. Invest., 3, 1905, (222, pl. 7, fig. 13; pl. 9. figs. 16-17).

Umbellula crassiflora n. sp. Atlantique. **Roule, L.** Bul. Muséum, Paris, 1905, (454-458).

Verrucella rubra n. sp., Gulf Manaar, *V. flexuosa* var. *aurantiaca* n. var., W. Ceylon, var. *gallensis* n. var., Gulf Manaar. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (316-318).

Virgularia multiflora, measurements, Trincomalee, *V. sp.*, measurements, Trincomalee, *V. tuberculata* n. sp. Trincomalee. **Henderson, W. D. and Thomson, J. A.** l.c. (319-322).

Wrightella coccinea Gray discussed. **Hickson, S. J.** Cape Town, Marin. Invest., 3, 1905, (219).

ZOANTHARIA.

GENERAL.

Bourne, G. C. [*Turbinolidae*, against the inclusion of *Flabellum* in this family.] Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (189).

Carlgren, O. Kurze Mitteilungen über Anthozoen 4. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (510-519).

Gary, L. R. Notes on a peculiar actinozoan larva. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (75-78, with text fig.).

Duerden, J. E. The morphology of the Madreporaria. 5. Septal sequence. [With bibliography.] Ann Arbor, Cont. Zool. Lab. Univ. Mich. No. 81, in Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (79-104, with text fig.).

Faurot, L. Développement du pharynx des couples et des paires de cloisons chez les Hexactinies. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (359-399, av. pl.).

Frisch, K. Lichtempfindlichkeit der Aktinien. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 16, 1905, (133-134).

Krempf, A. Sur l'hétérogénéité du groupe des Stichodactylines. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (816-819).

— Liste des Hexanthides rapportés de l'océan Indien (golfe de Tadjourah) par M. Ch. Gravier. Bul. Muséum, Paris, 1905, (191-196).

McMurrich, J. Playfair. A revision of the Duchassaing and Michelotti Actinian Types in the Museum of Natural History, Turin. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 494, 1905, (1-23, con 6 fig.).

Parker, G. H. The reversal of the effective stroke of the labial cilia of sea anemones by organic substances. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 168, 1905, (1 l. + 1-6 + 1 pl.).

Ulrich, E. O. Geology and general relations. In: Ulrich and Smith. Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Part 1. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (7-105, with pl. maps.).

Vaughan, T. W. A critical review of the literature of the simple genera of the Madreporaria Fungida, with a tentative classification. [*Micrabactiidae* n. fam.] [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (371-424).

——— [Review of] Madreporaria, parts 3 and 4. By J. Stanley Gardiner. (From "The fauna and geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes.") Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (984-985).

SPECIAL.

Adamsia rondeletii D. Ch. var. *libera* G. Linares. *Boja y Martin*, J. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (457-459, pl. V).

Agaricia ponderosa n. sp. var. *mini-koiensis* n. var. Maldives. Gardiner, J. S. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, suppl. 1, 1905, (936-938).

Alceolites† nn. spp. Indiana. Devonian. Greene, G. K. Cont. Ind. palaeont., New Albany, Ind., pt. **14**, 1903, (138, pl. XI); *A. septosa*. Carboniferous Limestone of S. Derbyshire. Fox-Strangways, C. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1905, (14); *A. septosa* (including *A. depressa*) Bristol Area. Vaughan, A. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 2, 1905, (267).

Amplexus cornutus† n. sp. Unterer Kohlenkalk von Central-Russland. Stuckenberg, A. (Russ.) St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), **14**, 1904, (13); deutsches Res., (74-75, pl. IV).

Anisophyllum carbonicum† n. sp. Russia. Stuckenberg, A. l.c. (19); deutsches Res., (79-80, pl. VI).

Antilloseris† n. gen., (type *Tubinoseris eocaenica* Duncan). Tertiary. West Indies. Vaughan, T. W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (390-391).

Antipatharia, spines not valid as a specific character. Simpson, J. J. and Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (94).

Antipathella nn. spp. Gulf Manaar, Trincomalee. Simpson, J. J. and Thomson, J. A. l.c. (93-106); *A. gracilis* Gray, description. Roule, L. Result.

Camp. Scient., Monaco, fasc. **30**, 1905, (69-70, pls. II, VII).

Antipathes nn. spp. Ceylon, *A. abies*, note on variation of spines, Ceylon, Trincomalee. Simpson, J. J. and Thomson, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (95-98); *A. aenea* von Koch, *A. viminalis*, *A. (?) virgata* Esper., description. Roule, L. Result. Camp. Scient., Monaco, fasc. **30**, 1905, (66-69, 77-78, pls. II, VII).

Aphanipathes (?) squamosa W. Koch, description. *A. (?) erinaceus* n. sp. Roule, L. l.c. (78-80, pl. III).

Aplosmilias sokolovii† n. sp. Russia. Missuna, A. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (193-194).

Arachnactis bournei, seasonal distribution, Clyde. Browne, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 9, 1905, (783).

Astrocoenia maloniana† n. sp. Texas. Jurassic. Oragin, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (34-35, pl. II).

Balanophyllia parallela, Gulf Manaar, *B. cumingi*, Galle, *B. socialis* Gulf Manaar, *B. taprobanae*, n. sp., Ceylon, query relation to *Dendrophyllia*. Bourne, G. C. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (202-212).

Bathypathes patula Brook, description. Roule, L. Result. Camp. Scient., Monaco, fasc. **30**, 1905, (76); *B. patula*, var. *plenispina*, Antarctic, "Cod-Bank," dimensions, *B. bifida* n. sp., Antarctic, descript. Thomson, J. A. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1905, (76-79).

Calomophyllia stokesii, in the corallian of Simpson pit, Dover. Etheridge, R. Final Rep. Roy. Com. Coal Supplies, **9**, 1905, App. 5, (46, 47).

Campophyllum† nn. spp. Russia. Stuckenberg, A. St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), **14**, 1904, (21-23); deutsches Res., (80-82, Pl. VII).

Canina cylindrica† (including *Zaphrentis cyl.*) descript. Bristol area, mutational form. Vaughan, A. London, Q. J. Geol. Soc. **61**, 2, 1905, (272).

Caninia† nn. spp. Russia. Stuckenberg, A. St. Petersburg, Mém. com.

géolog., (n. sér.), 14, 1904, (24-31); deutsches Rés., (83-90, pls. I-VIII).

Cerianthus, regeneration. **Child**, C. M. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (55-74, 266-286, with text fig.); 7, 1904, (127-153, 193-214, 263-279, with text fig.); *C. Lloyd* Gosse, description, *C. danielsseni* n. sp. **Boule**, L. Résult. Camp. Scient., Monaco, fasc. 30, 1905, (83-89, pls. V, X).

Chonophyllum pygmaeum† n. sp. Indiana. Devonian. **Greene**, G. K. Cont. Ind. palæont., New Albany, Ind., pl. 13, 1903, (130, pl. XXXVII).

Cirripathes? n. sp., query as to *Stichopathes*, Trincomalee. **Simpson**, J. J. and **Thomson**, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (93-106).

Clisiophyllum† nn. spp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), 14, 1904, (50-53); deutsches Rés., (101-105, pls. VI and IX).

Coecinaræa donnani n. sp. Mbandu Is. **Gardiner**, J. S. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, suppl. 1, 1905, (950).

Cyathophyllum† from the Limestone of Weston-super-Mare. **Sibley**, T. F. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (548-560); *C. regium* (including *C. regium*, *C. stutchburyi*, Ed. and Hamie), note on evolution and mutation, *C. murchisoni*, two forms. **Vaughan**, A. Lc. (274-276).

Cyathotrochus n. gen., *C. herdmanni* n. sp. Ceylon, near to *Trochocyathus*. **Bourne**, G. C. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (192).

Cyclophyllum† nn. spp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), 14, 1904, (47-49); deutsches Rés., (98-101, pls. V and IX).

Cystelasma† nn. spp. Kentucky. Carboniferous. **Ulrich**, E. O. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (42-47, pl. V).

Cystiphyllum† nn. spp. Indiana. Devonian. **Greene**, G. K. Cont. Ind. palæont., New Albany, Ind., pt. 17, 1904, (169-170, pl. I); pt. 20, (202-204, pls. LIX, LX).

Dactylactis benedeni n. sp. Golfe de Calimarie. **Gravler**, C. Ann. sci. nat. (zool.), (sér. 8), 20, 1904, (253-294, av. pl.).

Dendrophyllia minuscula n. sp. Galle, Ceylon; *D. gracilis*, minute anatomy and histology. **Bourne**, G. C. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (231-238, 213).

Dibunophyllum† nn. spp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), 14, 1904, (56-57); deutsches Rés., (105-107, pls. V and IX).

Diphyphyllum dilatatum† n. sp. Indiana. Devonian. **Greene**, G. K. Cont. Ind. palæont., New Albany, Ind., pt. 20, 1904, (199-200, pl. LVIII).

Dybovskiella rossica† n. sp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), 14, 1904, (13); deutsches Rés., (74).

Edwardsia, Berichtigung betreffend eine Larve. **Häcker**, V. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (334-336).

Epismilia† nn. spp. Russia. **Missuna**, A. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (189-190).

Eupsammidæ, on the systematic position and subdivision of this family. **Bourne**, G. C. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (203-208).

Favosites argentina† n. sp. Argentinien. **Thomas**, I. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (266-268); *F. louisvillensis*† n. sp. Kentucky. Silurian. **Greene**, G. K. Cont. Ind. palæont., New Albany, Ind., 1904, pt. 19, (186, pl. LVI).

Fischerina† n. gen., *F. rossica*† n. sp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), 14, 1904, (58); deutsches Rés., (107-108, pl. VI).

Flabellidæ Fam. nov. genera to be included, *Fl. crassum* redecript. Gulf Manaar, synonym. *Fl. rubrum*, Ceylon, not accepting **Gardiner's** synonym. **Bourne**, G. C. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (194-201).

Flabellum multiflore n. sp. Addu Atoll. **Gardiner**, J. S. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, suppl. 1, 1905, (955).

Goniocora taurica† n. sp. Russia. **Missuna**, A. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (205-206).

Halcampella ostroumowi n. sp. la mer Noire. **Wyragévitch**, Th. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), **22**, 2, 1905, (85-98).

Heliophyllum† nn. spp. Indiana. Devonian. **Greene**, G. K. Cont. Ind. palæont., New Albany, Ind., pt. **10**, 1902, (85, pl. XXVIII, figs. 1-5); pt. **12**, 1903, (110-111, pl. XXXIV, figs. 1-6); pt. **20**, 1904, (199-201, pls. LVIII, LXIX); *H. gradatum*† n. sp. Indiana. Devonian. **Greene**, G. K. l.c. 1904, pt. **19**, (185-186, pl. LVI); *H. parvulum*† n. sp. Indiana. Devonian. **Greene**, G. K. l.c. pt. **18**, 1904, (180, pl. LIII).

Heterocyathus aequicostatus, synons., specimens intermediate with this and *Stephanoceria rousseaui* to be incorporated. Ceylon. **Bourne**, G. C. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (193, 194); *H. aequicostatus*, minute anatomy and histology. l.c. (213-226).

Heteropsammia michelini, minute anatomy and histology. **Bourne**, G. C. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (226-231).

Hexaphyllia† n. gen., *H. prismatica*† n. sp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Peterburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), **14**, 1904, (5); deutsches Rés. **72-73**, pl. III).

Isostraea minima† n. sp. Russia. **Missuna**, A. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (205).

Koninkophyllum† nn. spp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Peterburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), **14**, 1904, (45-46); deutsches Rés., (97-98, pls. VI and VII).

Latimœandra compacta† n. sp. Russia. **Missuna**, A. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (204-205).

Leiopathes grimaldii, description. **Roule**, L. Result. Camp. Scient., Monaco, fasc. **30**, 1905, (73-75, pls. III, VII).

Leptophyllia† nn. spp. Russia. **Missuna**, A. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (207-211).

Leptophylliidae n. nom. (= *Ethmotidae* Gregory). **Vaughan**, T. W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (391-392).

Leptoseris incrustans n. sp. Suva diva. **Gardiner**, J. S. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, suppl. 1, 1905, (948).

Lithodrumus n. gen., type, *L. veryi*† n. sp. Kentucky. Subcarboniferous. **Greene**, G. K. Cont. Ind. palæont., New Albany, Ind., pt. **17**, 1904, (168-169, pl. XLIX).

Lithostrotion modifications, *L. martini* (including *L. phillipsi*, *Diphyphyllum lateseptatem*) *L. irregulare* (including *Petalaxia portlocki*, mutations, Bristol area. **Vaughan**, A. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 2, 1905, (278-280); *L. rossicum*† n. sp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Peterburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), **14**, 1904, (36); deutsches Rés., (92-93, pl. VIII); *L. sibirzeui*† n. sp. . . . du gouv. de Vladimir. (Russ.) **Stuckenberg**, A. St. Peterburg, Bull. Com. géol., **23**, 1904, (497-502); Rés. franç., (502-503, av. 1 Pl.).

Lonedaleia† nn. spp. Russia. **Stuckenberg**, A. St. Peterburg, Mém. com. géolog., (n. sér.), **14**, 1904, (41-42); deutsches Rés., (93-95, pl. IX).

Lophophylloides† n. gen., *L. schell-wienii*† n. sp. Russia. **Stuckenberg**, A. l.c. (34); deutsches Rés., (91-93, pl. VIII).

Lophophyllum† nn. spp. Russia. **Stuckenberg**, A. l.c. (17-18); deutsches Rés., (77-79, pls. I, VI and VIII); *L. vermiforme*† n. sp. **Tornquist**, A. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **8**, [1904], (99-100).

Madrepora durvillei, modification of the tentacular apparatus. **Krempf**, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (595).

Metridium, regeneration and variation. **Hahn**, C. W. [Reprint]. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **164**, 1905, (11. + [225]-235 + 1 pl., with text fig.); *M. marginatum*. **Parker**, G. H. No. **159**, 1905, (11. + 1-16 + [7], with text fig.).

Michelinia subramosa† n. sp., *M. eugeneae* var. *princetonensis*† n. var. Kentucky. Carboniferous. **Ulrich**, E. O. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **36**, 1905, (42-47, pl. V); *M. wardi*† n. sp. Indiana. Devonian. **Greene**, G. K. Cont. Ind. palæont., New Albany, Ind., pt. **13**, 1903, (130, pl. XXXVII).

Montlivaultia† nn. spp. Russia.
Missuna, A. Moskva, Bull. Soc. Nat.,
1904, (200-202).

Orbicella thesiana† n. sp. Columbia.
Felix, J. München, SitzBer. Ak. Wiss.,
math.-phys. Cl., 35, 1905, (86-87).

Pachyphyllum† nn. spp. Iowa,
Devonian. **Webster**, C. L. Iowa Nat.,
1, 1905, (70-71).

Parantipathes lariz Esper., descrip-
tion. **Roule**, L. Result. Camp. Scient.,
Monaco, fasc. 30, 1905, (75).

Paratylopathes atlantica, *P. grayi*,
description. **Roule**, L. l.c. (70-73,
pls. IV, VII).

Physoseris† n. gen., (type *Trochosmilium*
insignis Duncan). Tertiary. West
Indies. **Vaughan**, T. W. Washington,
D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus.,
Proc., 23, 1905, (396-397).

Polyparium ambulans Korotn.
Carlgren, O. Biol. Centralbl., Leipzig,
25, 1905, (253-256).

Protopora† n. gen., type *P. cystoides*.
Greene, G. K. Cont. Ind. palæont.,
New Albany, Ind., pt. 17, 1904, (169).

Psammocora divaricata n. sp. Suva-
diva. **Gardiner**, J. S. Fauna Mald.
Laccad. Arch., 2, suppl. 1, 1905, (951-
953).

Pseudozaphrentoides† n. gen., *P. jero-*
fessii† n. sp. Russia. **Stuckenberg**, A.
St. Petersburg, Mém. com. géolog., (n.
sér.), 14, 1904, (33); deutsches rés.,
(90-91, pls. VIII & IX).

Rhipidogyra magna† n. sp. Russia.
Missuna, A. Moskva, Bull. Soc. Nat.,
1904, (191-193).

Rhodocyathus n. gen., *R. ceylonensis*
n. sp., Trincomalee, descript., affinity
to *Ceratotrochus*. **Bourne**, G. C. Rep.
Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (191, 192).

Sagartia, habits of, symbiosis with
Pagurus. **Duerden**, J. E. London,
Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (494-510);
S. davisii, habits and reactions. **Torrey**,
H. B. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol.
Lab. Bull., 6, 1904, (203-216).

Siderastrea maldivensis n. sp. **Gar-**
diner, J. S. Fauna Mald. Laccad. Arch.,
2, suppl. 1, 1905, (934-936).

Sichopathes nn. spp. Gulf Manaar,
W. Ceylon. **Simpson**, J. J. and **Thom-**
son, J. A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4,

1905, (99-102); *S. flagellum*, *S. dissi-*
milis, *S. richardi*, *S. abyssicola*, de-
scription. **Roule**, L. Result. Camp.
Scient., Monaco, fasc. 30, 1905, (56-66,
pls. I, VI, VII, IX).

Striatopora bellistriata† n. sp. In-
diana. Devonian. **Greene**, G. K. Cont.
Ind. palæont., New Albany, Ind., pt.
12, 1903, (112, pl. XXXIV).

Stylina compressa† n. sp. Russia.
Missuna, A. Moskva, Bull. Soc. Nat.,
1904, (195-196).

Syringopora rossica† n. sp. Russia.
Stuckenberg, A. St. Petersburg, Mém.
com. géolog., (n. sér.), 14, 1904, (11);
deutsches Res., (73 + pl. I).

Thecosmilium vasiformis† n. sp. Rus-
sia. **Missuna**, A. Moskva, Bul. Soc.
Nat., 1904, (203).

Tropidocyathus cooperi n. sp. Suva-
diva. **Gardiner**, J. S. Fauna Mald.
Laccad. Arch., 2, suppl. 1, 1905, (955).

Tylopathes (*S. G. Eutylopathes*) *punc-*
tata n. sp. **Roule**, L. Result. Camp.
Scient., Monaco, fasc. 30, 1905, (81-82,
pl. IV).

Zaphrentis† from the Limestone of
the Weston-super-Mare district. **Sibley**.
London, Q. J. Geol. Soc., 61, pt. 3,
1905, (548-560); *Z.*† nn. spp. Indiana.
Devonian. **Greene**, G. K. Cont. Ind.
palæont., New Albany, Ind., pt. 13,
1904, (176-180, pls. LII, LIII); pt. 19,
1904, (186-187, pl. LVI); pt. 20, (201-
202, pls. LVIII-LXIX); *Z. amplexi-*
formis† n. sp. Indiana. Devonian.
Greene, G. K. l.c. pt. 10, 1902, (86,
pl. XXVIII, figs. 6-8); *Z. proluxus*†
n. sp. Indiana. Devonian. **Greene**,
G. K. l.c. pt. 16, 1903, (156-157, pl.
XLVI); *Z. trisinuatus*† n. sp. Indiana.
Devonian. **Greene**, G. K. l.c. pt. 13,
1903, (131, pl. XXXVII); *Z. ueberii*†
n. sp. Indiana. Devonian. **Greene**,
G. K. l.c. pt. 12, 1903, (111, pl.
XXXIV); *Z. enniakillenii*†, *Z. philipsii*†,
Carboniferous Limestone. S. Derby-
shire. **Fox-Strangways**, O. Mem.
Geol. Surv. U.K., London, 1905, (14);
Z. philipsii†, discussion of characters,
Z. cornucopiae†, descript., (Bristol area).
Vaughan, A. London, Q. J. Geol. Soc.,
61, 2, 1905, (270-272).

Zaphrentoides† nn. spp. Russia.
Stuckenberg, A. St. Petersburg, Mém.
com. géolog., (n. sér.), 14, 1904, (15-
16); deutsches Rés., (75-77, pl. VII).

CTENOPHORA.

GENERAL.

Lameere, A. Ctenophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. CXXVII-CXXX).

Parker, G. H. The movements of the swimming-plates in ctenophores, with reference to the theories of ciliary metachronism. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **169**, 1905, (11. + [407]-423 + 11., with text fig.).

Peters, A. W. Phosphorescence in ctenophores. [With bibliography.] [Reprint.] l.c. No. **163**, 1905, (11. + [103]-116 + [7]).

Schouteden, H. Les affinités des ctenophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. CXVII-CXXVII).

SPECIAL.

Pleurobrachia globosa var. *ceylonensis* n. var. **Browne**, E. T. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1906, (161); *P. pileus*, seasonal occurrence on Scotch shores. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (784).

INCERTAE SEDIS.

Parapeonema cryptophya Clarke und deren Stellung im System. **Fuchs**, T. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (357-359).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ABIETINARIA [Hydromedusae].

- *alexanderi*. Nutting. 99.
- *amphora*. Nutting. 99.
- *gracilis*. Nutting. 99.

ACAMPTOGORGIA [Alcyonaria].

- *atra*. Henderson & Thomson. 64.
- *ceylonensis*. Henderson & Thomson. 64.
- *media*. Henderson & Thomson. 64.
- *spinosa* var. *ceylonensis* n. var. Henderson & Thomson. 64.

ACIS [Alcyonaria].

- *alba*. Henderson & Thomson. 64.
- *ceylonensis*. Henderson & Thomson. 64.
- var. *imbricata* n. var. Henderson & Thomson. 64.
- *indica*. Henderson & Thomson. 64.

AEGINURA [Hydromedusae].

- *weberi*. Maas. 89.

AEQUEORA [Hydromedusae].

- *conica*. Browne. 19.
- *parva*. Browne. 19.

AGARIOIA [Zoantharia].

- *ponderosa*. Gardiner. 47.
- var. *minikojenensis* n. var. Gardiner. 47.

Agaricoides n. gen. [Alcyonaria]. Simpson. 124.

- *alecocki*. Simpson. 124.

AGLAOPHENIA [Hydromedusae].

- *gracillima*. Borradaile. 13.
- *maldivensis*. Borradaile. 13.
- *schneideri*. Borradaile. 13.

ALOYONIUM [Alcyonaria].

- *ceylonicum*. Pratt. 106.
- *purpureum*. Hickson. 66.

ALVEOLITES [Zoantharia].

- *dispana*†. Greene. 819.
- *subangularis*†. Greene. 819.

AMPLEXUS [Zoantharia].

- *cornutus*†. Stuckenberg. 129.

ANISOPHYLLUM [Zoantharia].

- *carbonicum*†. Stuckenberg. 129.

ANTENNELLA [Hydromedusae].

- *complexa*. Nutting. 100.

Antilloseris† n. gen. [Zoantharia].

- Vaughan, T. W. 147.

ANTIPATHELLA [Zoantharia].

- *ceylonensis*. Simpson & Thomson. 125.
- *elegans*. Simpson & Thomson. 125.
- *irregularis*. Simpson & Thomson. 125.
- *rugosa*. Simpson & Thomson. 125.

ANTIPATHES [Zoantharia].

- *gallensis*. Simpson & Thomson. 125.
- *gracilis*. Simpson & Thomson. 125.

- APHANIPATHES [Zoantharia].
 ——— (?) *erinaceus*. Roule. 113.
- APLOSMILIA [Zoantharia].
 ——— *sokolovi*†. Missuna. 94.
- ASTROCOENIA [Zoantharia].
 ——— *maloniana*†. Cragin. 28.
- AURELIA [Scyphomedusae].
 ——— *solida*. Browne. 20.
- BALANOPHYLLIA [Zoantharia].
 ——— *taprobanae*. Bourne. 14.
- Balea n. gen. [Hydromedusae]. Nutting. 100.
 ——— *mirabilis*. Nutting. 100.
- BATHYPATHES [Zoantharia].
 ——— *bifida*. Thomson. 133.
- BEERYCE [Alcyonaria].
 ——— *hicksoni*. Henderson & Thomson. 64.
- BELONELLA [Alcyonaria].
 ——— *indica*. Henderson & Thomson. 64.
- CAMPANULARIA [Hydromedusae].
 ——— *corrugata*. Thornley. 135.
 ——— *eloisa*. Nutting. 100.
 ——— *gravieri*. Billard. 4.
 ——— *junceoides*. Borradaile. 13.
 ——— *laevis*. Hartlaub. 61.
 ——— *obtusidens*. Jäderholm. 70.
 ——— *pedunculata*. Jäderholm. 72.
 ——— *subrufa*. Jäderholm. 72.
- CAMPANULINA [Hydromedusae].
 ——— *chilensis*. Hartlaub. 61.
- CAMPOPHYLLUM [Zoantharia].
 ——— *amplexoides*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *conicum*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *sinzovi*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *vermicularis*†. Stuckenberg. 129.
- CANINIA [Zoantharia].
 ——— *cornuta*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *helmerseni*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *inostranzewi*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *karpinski*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *kutorgae*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *lahusen*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *okenai*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *rossica*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *schmidt*†. Stuckenberg. 129.
- CANINIA [Zoantharia].
 ——— *struwi*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *tchernyschewi*†. Stuckenberg. 129.
- CAPNELLA [Alcyonaria].
 ——— *manaarensis*. Henderson & Thomson. 61.
- CERATOSIS [Alcyonaria].
 ——— *ramosa*. Hickson. 66.
- CERIANTHUS [Zoantharia].
 ——— *danielsen*. Roule. 113.
- CHONOPHYLLUM [Zoantharia].
 ——— *pygmaeum*†. Greene. 819.
- CLAVA [Hydromedusae].
 ——— *nana*. Motz-Kossowska. 96.
- Clavactinia n. gen. [Hydromedusae].
 ——— Thornley. 135.
 ——— *gallensis*. Thornley. 135.
- CLAVULA [Alcyonaria].
 ——— *magaritifera*. Henderson & Thomson. 64.
- CLAVULARIA [Alcyonaria].
 ——— *decipiens*. Thomson & Henderson. 134.
- CLIMACOGRAPTUS [Graptolites].
 ——— *wellingtonensis*†. Hall. 56.
- CLISIOPHYLLUM [Zoantharia].
 ——— *credneri*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *eichwaldi*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *helmerseni*†. Stuckenberg. 129.
 ——— *lonsdalei*†. Stuckenberg. 129.
- CLYTIA [Hydromedusae].
 ——— *geniculata*. Thornley. 135.
- CONOPORA [Hydromedusae].
 ——— *major*. Hickson & England. 68.
- CORALLIUM [Alcyonaria].
 ——— *pusillum*. Kishinouye. 77.
 ——— *reginae*. Hickson. 67.
- CORDYLOPHORA [Hydromedusae].
 ——— *annulata*. Motz-Kossowska. 96.
 ——— *pusilla*. Motz-Kossowska. 96.
- CORYDENDRIUM [Hydromedusae].
 ——— *chevalense*. Thornley. 135.
 ——— *corrugatum*. Nutting. 100.
 ——— *minor*. Nutting. 100.
- COSCINARAEA [Zoantharia].
 ——— *donnani*. Gardiner. 47.

CRYPTOHELIA [Hydromedusae].

- *balia*. Hickson & England. 68.
 — *pachypoma*. Hickson & England. 68.
 — *platypoma*. Hickson & England. 68.
 — *ramosa*. Hickson & England. 68.
 — *stenopoma*. Hickson & England. 68.

CRYPTOLARIA [Hydromedusae].

- *operculata*. Nutting. 100.
 — *symmetrica*. Nutting. 100.

Cyathotrochus n. gen. [Zoantharia].

- *Bourne*. 14.
 — *herdmani*. Bourne. 14.

CYCLOPHYLLUM [Zoantharia].

- *matensis*. Stuckenberg. 129.
 — *thomsoni*†. Stuckenberg. 129.
 — *zitelli*†. Stuckenberg. 129.

CYSTELASMA [Zoantharia].

- *quinqueseptatum*†. Ulrich. 145.
 — *rugosum*?† Ulrich. 145.

CYSTIPHYLLUM [Zoantharia]†.

- *clavatum*†. Greene. 819.
 — *conspicuum*†. Greene. 819.
 — *crenatum*†. Greene. 819.
 — *fulcratum*†. Greene. 819.
 — *gemmaferum*†. Greene. 819.

CYTAEIS [Hydromedusae].

- *herdmani*. Browne. 19.

DACTYLACTIS [Zoantharia].

- *benedeni*. Gravier. 52.

DASYGORGIA [Alcyonaria].

- *aurea*. Thomson & Henderson. 134.
 — *ramosa*. Thomson & Henderson. 134.

DEMOCYPHUS [Hydromedusae].

- *palkensis*. Thornley. 135.

Dendronephthya n. gen. [Hydromedusae].

- *Kükenthal*. 81.
 — *aculeata*. Kükenthal. 81.
 — *argentea*. Kükenthal. 81.
 — *australis*. Kükenthal. 81.
 — *caerulea*. Kükenthal. 81.
 — *cirsium*. Kükenthal. 81.
 — *clavata*. Kükenthal. 81.
 — *curvata*. Kükenthal. 81.
 — *disciformis*. Kükenthal. 81.

Dendronephthya n. gen. [Hydromedusae].

- *doederleini* n. nom. Kükenthal. 81.
 — *dofleini*. Kükenthal. 81.
 — *erinacea*. Kükenthal. 81.
 — *gracillima*. Kükenthal. 81.
 — *habereri*. Kükenthal. 81.
 — *hicksoni*. Kükenthal. 81.
 — *hyalina*. Kükenthal. 81.
 — *japonica*. Kükenthal. 81.
 — *köllikeri*. Kükenthal. 81.
 — *longicaulis*. Kükenthal. 81.
 — *lutea*. Kükenthal. 81.
 — *marenzelleri*. Kükenthal. 81.
 — *mezicana*. Kükenthal. 81.
 — *nigrescens*. Kükenthal. 81.
 — *novaezeelandiae*. Kükenthal. 81.
 — *pülteri*. Kükenthal. 81.
 — *radiata*. Kükenthal. 81.
 — *repens*. Kükenthal. 81.
 — *speciosa*. Kükenthal. 81.
 — *umbellulifera*. Kükenthal. 81.
 — *villosa*. Kükenthal. 81.

DENDROPHYLLIA [Zoantharia].

- *minuscule*. Bourne. 14.

DIBUNOPHYLLUM [Zoantharia].

- *barboti*†. Stuckenberg. 129.
 — *pseudoturbinatum*†. Stuckenberg. 129.

DICELLOGRAPTUS [Graptolites].

- *laxatus*†. Lapworth. 84.

DICRANOGRAPTUS [Graptolites].

- *hians*†. Hall. 56.

DIOTYOCLADIUM [Hydromedusae].

- *flabellum*. Nutting. 99.

DIDYMOGRAPTUS [Graptolites].

- *enodus*† var. *björlykki* n. var. Lapworth. 84.

DIPHASIA [Hydromedusae].

- *paarmanni*. Nutting. 99.
 — *palmata*. Nutting. 100.
 — *pulchra*. Nutting. 99.
 — *tropica*. Nutting. 99.

DIPHYPHYLLUM [Zoantharia].

- *dilatatum*†. Greene. 819.

DIPLOGRAPTUS [Graptolites].

- *thielei*†. Hall. 56.

DYBOWSKIELLA [Zoantharia].

- *roseica*†. Stuckenberg. 129.

- ECHINOMURICEA** [Alcyonaria].
 — *ceylonensis*. Henderson & Thomson. 64.
 — *multispinosa*. Henderson & Thomson. 64.
- EPISMILIA** [Zoantharia].
 — *calciiformis*†. Missuna. 94.
 — *sudaghi*†. Missuna. 94.
- ERRINA** [Hydromedusae].
 — *horrida*. Hickson & England. 68.
 — *ramosa*. Hickson & England. 68.
- EUCOPELLA** [Hydromedusae].
 — *reticulata*. Hartlaub. 61.
- EUDENDRIUM** [Hydromedusae].
 — *calceolatum*. Motz-Kossowska. 96.
 — *cyathiferum*. Jäderholm. 72.
 — *deforme*. Hartlaub. 61.
 — *fragile*. Motz-Kossowska. 96.
- EUGORGIA** [Alcyonaria].
 — *gilchristi*. Hickson. 66.
- EUNEPHTHA** [Alcyonaria].
 — *pratti*. Henderson & Thomson. 64.
 — *purpurea*. Henderson & Thomson. 64.
- Euphysora** n. gen. [Hydromedusae].
 — Maas. 89.
 — *bigelowi*. Maas. 89.
- EUTIMA** [Hydromedusae].
 — *curva*. Browne. 19.
- FAVOSITES** [Zoantharia].
 — *argentina*†. Thomas. 132.
 — *louisvillensis*†. Greene. 819.
- Flacherina**† n. gen. [Zoantharia].
 — Stuckenberg. 129.
 — *rossica*†. Stuckenberg. 129.
- FLABELLUM** [Zoantharia].
 — *multiflore*. Gardiner. 47.
- Fusticularia** n. gen. [Alcyonaria].
 — Simpson. 123.
 — *herdmani*. Simpson. 123.
- GEMMARIA** [Hydromedusae].
 — *nitida*. Hartlaub. 61.
- GONIAOCORA** [Zoantharia].
 — *taurica*†. Missuna. 94.
- GONIONEMUS** [Hydromedusae].
 — *hornelli*. Browne. 19.
- HALCANPELLA** [Zoantharia].
 — *ostroumouri*. Wyragévitch. 153.
- HALECIUM** [Hydromedusae].
 — *pallens*. Jäderholm. 72.
 — *scandens*. Nutting. 100.
 — *secundum*. Jäderholm. 72.
- HALEREMITA** [Hydromedusae].
 — *parvula*. Billard. 5.
- HALICORNARIA** [Hydromedusae].
 — *flava*. Nutting. 100.
- HALISCEPTRUM** [Alcyonaria].
 — *perigense*. Henderson & Thomson. 64.
- HELIOPHYLLUM** [Zoantharia].
 — *adnascens*†. Greene. 819.
 — *conditum*†. Greene. 819.
 — *crotalum*†. Greene. 819.
 — *dispansum*†. Greene. 819.
 — *gradatum*†. Greene. 819.
 — *ignotum*†. Greene. 819.
 — *inflexum*†. Greene. 819.
 — *mirum*†. Greene. 819.
 — *obliquum*†. Greene. 819.
 — *partulum*†. Greene. 819.
- HEROPHILA** [Alcyonaria].
 — *gracilis*. Thomson & Henderson. 134.
- HETEROGORGIA** [Alcyonaria].
 — *verrilli*. Henderson & Thomson. 64.
- Heterotlars** n. gen. [Hydromedusae].
 — Maas. 89.
 — *anonyma*. Maas. 89.
- Hexaphyllia**† n. gen. [Zoantharia].
 — Stuckenberg. 129.
 — *prismatic*†. Stuckenberg. 129.
- HYBOCODON** [Hydromedusae].
 — *chilensis*. Hartlaub. 61.
- HYDRA** [Hydromedusae].
 — *dioecia* n. nom. Downing. 34.
 — *orientalis*. Annandale. 2.
- HYDRACTINIA** [Hydromedusae].
 — *clavata*. Jäderholm. 71.
 — *pacifica*. Hartlaub. 61.
 — *parvispina*. Hartlaub. 61.
 — *pruvoti*. Motz-Kossowska. 96.
- Hydrodendrium** n. gen. [Hydromedusae].
 — Nutting. 100.
 — *gorgonoides*. Nutting. 100.
- IRENE** [Hydromedusae].
 — *ceylonensis*. Browne. 19.
 — *palkensis*. Browne. 19.

- ISASTRAEA** [Zoantharia].
 minima†. Missuna. 94.
- JUNCCELLA** [Alcyonaria].
 spiralis. Hickson. 66.
 trilineata. Henderson & Thomson. 64.
- Juncoptilum** n. gen. [Alcyonaria].
 Thomson & Henderson. 134.
 alcocki. Thomson & Henderson. 134.
- KONINKOPHYLLUM** [Zoantharia].
 olivieri†. Stuckenberg. 129.
 rossicum†. Stuckenberg. 129.
- KOPHOBELENNON** [Alcyonaria].
 bathypiloidea. Roule. 112.
- LAFOEA** [Hydromedusae].
 contorta. Nutting. 100.
- LAFOENIA** [Hydromedusae].
 longitheca. Jäderholm. 72.
- LAODICE** [Hydromedusae].
 indica. Browne. 19.
- LATIMAEANDRA** [Zoantharia].
 (?) *compacta*. Missuna. 94.
- LEPTOPHYLLIA** [Zoantharia].
 longistyla†. Missuna. 94.
 pulchra†. Missuna. 94.
- LEPTOSERIS** [Zoantharia].
 incrustans. Gardiner. 47.
- LICTORELLA** [Hydromedusae].
 cericornis. Nutting. 100.
- LIMNOREA** [Hydromedusae].
 norvegica. Broch. 16.
- Lithodrumus**† n. gen. [Zoantharia].
 Greene. 819.
 veryi†. Greene. 819.
- LITHOPHYTUM** [Alcyonaria].
 erinaceum. Kükenthal. 81.
- LITHOSTROTION** [Zoantharia].
 rossicum†. Stuckenberg, 129.
 sibirzewi†. Stuckenberg. 130.
- LONSDALEIA** [Zoantharia].
 muschketowi†. Stuckenberg. 129.
 rossica†. Stuckenberg. 129.
- LOPHOGORGIA** [Alcyonaria].
 rubrolincta. Henderson & Thomson. 64.
- Lophophylloides**† n. gen. [Zoantharia].
 Stuckenberg. 129.
 scheiliceni†. Stuckenberg. 129.
- LOPHOPHYLLUM** [Zoantharia].
 minimum†. Stuckenberg. 129.
 okensis†. Stuckenberg. 129.
 trautscholdi†. Stuckenberg. 129.
 vermiforme†. Tornquist. 137.
- LYTOCARPUS** [Hydromedusae].
 balei. Nutting. 100.
 fasciculatus. Thornley. 135.
 hawaiiensis. Nutting. 100.
 hornelli. Thornley. 135.
 plumosus. Thornley. 135.
 similis. Nutting. 100.
- Malacogorgia** n. gen. [Alcyonaria].
 Hickson. 66.
 capensis. Hickson. 66.
- MELICERTIDIUM** [Hydromedusae].
 malayicum. Maas. 89.
- MICHELINIA** [Zoantharia].
 eugeneae var. *princetonensis*† n. var.? Ulrich. 145.
 subramosa†. Ulrich. 145.
 wardi†. Greene. 819.
- MONOSTAECHAS** [Hydromedusae].
 fisheri. Nutting. 100.
- MONTLIVAUTIA** [Zoantharia].
 deformata†. Missuna. 94.
 piriformis†. Missuna. 94.
- MURICELLA** [Alcyonaria].
 bengalensis. Thomson & Henderson. 134.
 ceylonensis. Henderson & Thomson. 64.
- MYRIOTHELA** [Hydromedusae].
 austro-georgiae. Jäderholm. 72.
- NEPHTHYA** [Alcyonaria].
 ceylonensis. Henderson & Thomson. 64.
 chabrolii var. *ceylonensis* n. var. Henderson & Thomson. 64.
 concinna n. nom. Kükenthal. 81.
 eos. Kükenthal. 81.
- OBELIA** [Hydromedusae].
 austro-georgiae. Jäderholm. 72.

- OCTORCHIS** [Hydromedusae].
 ——— *orientalis*. Browne. 19.
- OPERCULARELLA** ? [Hydromedusae].
 ——— *longicauda*. Nutting. 100.
- ORBICELLA** [Zoantharia].
 ——— *theresiana*†. Felix. 42.
- PACHYPHYLLUM** [Zoantharia].
 ——— *minutissimum*†. Webster. 150.
 ——— *woodmani* var. *gregarium*† n. var. Webster. 150.
 ——— var. *ruddi*† n. var. Webster. 150.
- PARASPONGODES** [Alcyonaria].
 ——— *striata*. Henderson & Thomson. 64.
- PERIGONIMUS** [Hydromedusae].
 ——— *schneideri*. Motz-Kossowska. 96.
- PHIALUDUM** n. gen. [Hydromedusae].
 Maas. 89.
- PHYSOSERIS**† n. gen. [Zoantharia].
 Vaughan. 147.
- PLEUROBRACHIA** [Ctenophora].
 ——— *globosa* var. *ceylonensis* n. var. Browne. 19.
- PLEXAURA** [Alcyonaria].
 ——— *antipathes* var. *flexuosa* n. var. Henderson & Thomson. 64.
 ——— *praelonga* var. *elongata* n. var. Henderson & Thomson. 64.
- PLUMULARIA** [Hydromedusae].
 ——— *catherina* var. *articulata* n. var. Billard. 4.
 ——— *curvata*. Jäderholm. 72.
 ——— *delicata*. Nutting. 100.
 ——— *duséni*. Jäderholm. 70.
 ——— *jordani*. Nutting. 100.
 ——— *magellanica*. Hartlaub. 61.
 ——— *milleri*. Nutting. 100.
- PODOCORYNE** [Hydromedusae].
 ——— *denhami*. Thornley. 135.
 ——— *humilis*. Hartlaub. 61.
- PRIMNOISIS** [Alcyonaria].
 ——— *alba*. Thomson & Henderson. 134.
- PROBOSCIDACTYLA** [Hydromedusae].
 ——— *minima*. Browne. 19.
- PROTOCAULON** [Alcyonaria].
 ——— *indicum*. Thomson & Henderson. 134.
- PROTOPORA**† n. gen. [Zoantharia]. Greene. 819.
- PROTOPTILUM** [Alcyonaria].
 ——— *medium*. Thomson & Henderson. 134.
- PRUVOTELLA** n. gen. [Hydromedusae].
 Motz-Kossowska. 96.
 ——— *grisea*. Motz-Kossowska. 96.
- PSAMMOEORA** [Zoantharia].
 ——— *divaricata*. Gardiner. 47.
- PSEUDOSAPHRENTOIDES**† n. gen. [Zoantharia]. Stuckenberg. 129.
 ——— *jerofeevici*†. Stuckenberg. 129.
- PTEROIDES** [Alcyonaria].
 ——— *echinatum*. Roule. 112.
- RATHEA** [Hydromedusae].
 ——— *octonemalis*. Mans. 89.
- RHIPIDOGYRA** [Zoantharia].
 ——— *magna*†. Missuna. 94.
- RHODOCYATHUS** n. gen. [Zoantharia].
 Bourne. 14.
 ——— *ceylonensis*. Bourne. 14.
- SARCOPHYTUM** [Alcyonaria].
 ——— *bicolor*. Pratt. 106.
 ——— *contortum*. Pratt. 106.
 ——— *fungiforme*. Thomson & Henderson. 134.
 ——— *oligotrema*. Pratt. 106.
 ——— *parvum*. Thomson & Henderson. 134.
- SCHIZOTRICHIA** [Hydromedusae].
 ——— *anderssoni*. Jäderholm. 72.
 ——— *antarctica*. Jäderholm. 72.
- SCIRPEARELLA** [Alcyonaria].
 ——— *aurantiaca*. Henderson & Thomson. 64.
 ——— *sederisa*. Henderson & Thomson. 64.
- SELAGINOPSIS** [Hydromedusae].
 ——— *affinis*. Jäderholm. 72.
 ——— *dichotoma*. Jäderholm. 70.
 ——— *hartlaubi*. Nutting. 99.
 ——— *ornata*. Nutting. 99.
 ——— *pachyclada*. Jäderholm. 72.
 ——— *plumiformis*. Nutting. 99.
- SERTULARELLA** [Hydromedusae].
 ——— *areyi*. Nutting. 99.
 ——— *biformis*. Jäderholm. 71.
 ——— *complexa*. Nutting. 99.
 ——— *crenulata*. Nutting. 100.
 ——— *cumberlandica*. Jäderholm. 71.
 ——— *elegans*. Nutting. 99.
 ——— *elongata*. Jäderholm. 72.

SERTULARELLA [Hydromedusae].

- *glacialis*. Jäderholm. 72.
 — *hartlaubii*. Nutting. 99.
 — *levinseni*. Nutting. 99.
 — *magna*. Nutting. 99.
 — *megastoma*. Nutting. 99.
 — *meridionalis*. Nutting. 99.
 — *minuta*. Nutting. 99.
 — *pulchella*. Jäderholm. 72.
 — *solitaria*. Nutting. 99.
 — *tanneri*. Nutting. 99.
 — *torreyi*. Nutting. 100.

SERTULARIA [Hydromedusae].

- *challengeri* n. nom. Nutting. 99.
 — *fissa*. Thornley. 135.
 — *flowersi*. Nutting. 99.
 — *ligulata*. Thornley. 135.
 — *mayeri*. Nutting. 99.
 — *pourtalesi* n. nom. Nutting. 99.
 — *rathbuni* n. nom. Nutting. 99.
 — *rugosissima*. Thornley. 135.
 — *snyderi*. Nutting. 100.
 — *stoekeyi*. Nutting. 99.
 — *verluyisi* n. nom. Nutting. 99.

- Sibogita** n. gen. [Hydromedusae].
 — Maas. 89.
 — *geometrica*. Maas. 89.

SIDERASTREA [Zoantharia].

- *maldivensis*. Gardiner. 47.

SILICULARIA [Hydromedusae].

- *divergens*. Hartlaub. 61.

SPONGODES [Alcyonaria].

- *aurantiaca*. Henderson & Thomson. 64.
 — *bicolor* var. *ceylonensis* n. var. Henderson & Thomson. 64.
 — — var. *dubia* n. var. Henderson & Thomson. 64.
 — *pulchra*. Henderson & Thomson. 64.

- steganopora** n. gen. [Hydromedusae].
 — Hickson and England. 68.

- *spinosa*. Hickson and England. 68.

STEGOPOMA [Hydromedusae].

- *gilberti*. Nutting. 100.
 — *gracilis*. Nutting. 100.
 — *plumicola*. Nutting. 100.

STENOGORGIA [Alcyonaria].

- *ceylonensis*. Henderson & Thomson. 64.

Stephanoptilum n. gen. [Alcyonaria].

- Roule. 112.

- *intermedium*. Roule. 112.

Stereonephthya n. gen. [Alcyonaria].

- Kükenthal. 81.
 — *crystallina*. Kükenthal. 81.
 — *papyracea*. Kükenthal. 81.
 — *whiteleggi* n. nom. Kükenthal. 81.

STICHOPATHIES [Zoantharia].

- *ceylonensis*. Simpson & Thomson. 125.
 — *contorta*. Simpson & Thomson. 125.
 — *gracilis* var. *sp. ralis* n. var. Simpson & Thomson. 125.
 — *papilloso*. Simpson & Thomson. 125.

STRIATOPORA [Zoantharia].

- *bellistriata*†. Greene. 819.

STYLASTER [Hydromedusae].

- *ambonatus*. Hickson and England. 68.
 — *bilobatus*. Hickson and England. 68.
 — *minimus*. Hickson and England. 68.
 — *multiplax*. Hickson and England. 68.
 — *tiliatus*. Hickson and England. 68.

STYLINA [Zoantharia].

- *compressa*†. Missuna. 94.

Styloblemnoides n. gen. [Alcyonaria].

- Henderson & Thomson. 64.
 — *herdmani*. Henderson & Thomson. 64.

SYMPEDIUM [Alcyonaria].

- *incrustans*. Thomson & Henderson. 134.
 — *indicum*. Thomson & Henderson. 134.

SYNCORYNE [Hydromedusae].

- *linvillei*. Hargitt. 59.

SYNTHECIUM [Hydromedusae].

- *chilense*. Hartlaub. 61.
 — *maldivense*. Borradaile. 13.
 — *rectum*. Nutting. 99.
 — *robustum*. Nutting. 99.
 — *tubiger*. Borradaile. 13.

- STRINGOPORA** [Zoantharia].
 — *rossica*†. Stuckenberg. 129.
THEOCARPUS [Hydromedusae].
 — *niger*. Nutting. 100.
THECOSMILIA [Zoantharia].
 — *vasiformis*†. Missuna. 94.
THUARIA [Hydromedusae].
 — *dalli* n. nom. Nutting. 99.
 — *immersa*. Nutting. 99.
 — *palans*. Thornley. 135.
THYROSOTPHUS [Hydromedusae].
 — *repens*. Jäderholm. 72.
Trichogorgia n. gen. [Alcyonaria].
 — *Hickson*. 66.
 — *flexibilis*. Hickson. 66.
TROPIDOGATHUS [Zoantharia].
 — *cooperi*. Gardiner. 47.
TUBULARIA [Hydromedusae].
 — *formosa*. Hartlaub. 61.
 — *indivisa* var. *antarctica* n.
 var. Hartlaub. 61.
TYLOPATHES [Zoantharia].
 — *punctata*. Roule. 113.
UMBELLULA [Alcyonaria].
 — *crassiflora*. Roule. 112.
VERRUCELLA [Alcyonaria].
 — *fluviuosa* var. *aurantiaca* n.
 var. Henderson & Thom-
 son. 64.
VERRUCELLA [Alcyonaria].
 — *rubra*. Henderson & Thom-
 son. 64.
 — — var. *gallensis* n. var. Hen-
 derson & Thomson. 64.
VIRGULARIA [Alcyonaria].
 — *tuberculata*. Henderson &
 Thomson. 64.
ZAPHRENTIS [Zoantharia].
 — *albacornis*†. Greene. 819.
 — *alveolatus*†. Greene. 819.
 — *amplexiformis*†. Greene.
 819.
 — *caliculus*†. Greene. 819.
 — *callosus*†. Greene. 819.
 — *clinatus*†. Greene. 819.
 — *intortus*†. Greene. 819.
 — *invaginatus*†. Greene. 819.
 — *prolixus*†. Greene. 819.
 — *strigatus*†. Greene. 819.
 — *subcentralis*†. Greene. 819.
 — *trisinuatus*†. Greene. 819.
 — *ueberit*†. Greene. 819.
ZAPHRENTOIDES [Zoantharia].
 — *mslinensis*†. Stuckenberg.
 129.
 — *tulensis*†. Stuckenberg.
 129.
ZYGOPHYLAX [Hydromedusae].
 — *biarmata*. Billard. 6.

1003-1031 ECHINODERMATA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Agassiz, Alexander. The Panamic deep sea Echini. Reports on an exploration off the west coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission steamer "Albatross," during 1891. . . No. 32. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 31, 1904, (X + 243, with text fig., 112 pls. bound separately). 30.5 cm. [1027 h 1031]. 1

Anderson, Frank M. A stratigraphic study in the Mount Diablo range of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), 2, 1905, ([155]-248, with 23 pls.). Separate. 25.3 cm. [0227 g; 1031 2231]. 2

Anderson, K[arl] A[ndreas]. Brutpflege bei *Antedon hirsuta* Carpenter. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar- Exped. 1901-1903, 5, Lief. 1). Stockholm, 1904, (7, with 2 pls.). 27 cm. [1019 1031]. 3

Bate, Dorothy M. On the ossiferous cave-deposits of Cyprus. [*Clypeaster portentosus* in Helvetian, Cyprus.] Geol. Mag., London, (N. ser.), [5], 1, 1904, (324-325). [1027 dm 1031]. 4

Bather, F[rancis] A[rthur]. [Remarks on *Clypeaster altus* var. *portentosus* from Cyprus, in discussion on paper by C. V. Bellamy]. London, Proc. Geol.

Soc., 1904-05, (30-31). [1027 dm 1031].

Bather, F[rancis] A[rthur]. *Sympterura minveri* n. gen. et sp.: a Devonian Ophiurid from Cornwall. Geol. Mag., London, (N. ser.), [5], 2, 1905, (161-169, with 1 pl.). [1007 1027 de 1031]. 6

—— The Echinoid name *Discoidea subucula*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (145-148). [1031]. 7

—— v. Stobbs, John Thomas.

Beadnell, H[ugh] J[ohn] L[tewellyn]. The relations of the Eocene and Cretaceous systems in the Esna-Aswan reach of the Nile Valley. London, Q. J. Geol. Soc., 41, 1905, (667-678). [1027 fb]. 8

Bell, F. J[effrey]. On the Echinodermata found off the coast of South Africa. Pt. II Asteroidea. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1905, (241-253); pt. III Ophiuroidea, l.c. (255-259). [1027 fg 1031]. 8a

Bellamy, C[haries] V[incent] and Jukes-Browne, A[lfred] J[ohn]. The geology of Cyprus. Printed at Plymouth, 1905, (72). 24 cm. [1027 dm]. 9

Bergmann, W[illy]. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Echinoderma für 1893. Arch. Natg., Berlin, 65, Bd 2, H. 3, 1899, [1905], (461-494). [1003]. 10

Bertolo, P. Ricerca microchimica e localizzazione del fosforo nelle ovaie degli Echinidi (*Strongylocentrotus lividus*, e *Sphaerechinus granularis*). Catania, Atti Acc. Gioenia, 80, (Ser. 4, 16), Mem. XVII, 1903, (1-55, con 1 tav.). [1011 1031]. 11

—— Ricerche chimiche sopra le uova del riccio di mare, *Strongylocentrotus lividus*. Catania, Bull. Acc.

Gioenia, (N. Ser.), 1903, fasc. 79, 1904, (12-26). [1011 1031]. 12

Bochenek, A[dam]. Untersuchungen über das zentrale Nervensystem der Wirbellosen. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (205-220, mit 1 Taf.). [2207 5007 1007]. 13

Bolau, Hermann. Seestern und Einsiedlerkrebs. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (53). [1031]. 14

Bouvier, E. L. et Seurat, G. *Eumodon convictor*, crabe commensal d'un oursin. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (629-631). [1019 2619 2631]. 15

Boveri, Theodor. Zellen-Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. Jenaische Zs. Natw., 39, 1905, (447-524, mit 2 Taf.). Auch separat: Jena (G. Fischer), 1905, (III + 80, mit 2 Taf.). 26 cm. 4 M. [0207 1015]. 16

Browne, E. T. Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde (1901-1902). Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (779-791). [0227 0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 5027 de 0819 0831 1831 2031]. 17

Clark, Hubert Lyman. Fauna of New England. 4. List of the Echinodermata. (With separate check list.) Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., 7, 1905, (13, with 1 sep. e.). 24.3 cm. [0227 1027 gg 1031]. 18

Clerc, A. Ferments digestifs de quelques échinodermes. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (798-800). [1011]. 19

Colgan, N[athaniel]. Notes on the invertebrate fauna of Skerries, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (205-213). [0227 1027 2027 2227 2627 2827 de 2603]. 20

Dacqué, Edgar. Beiträge zur Geologie des Somalilandes. II. Theil: Oberer Jura. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (119-159, mit 5 Taf.). [0227 ff 1031 1831 2031 2231]. 21

Davey, E[dward] C[harles]. The leading fossils of the Upper and Lower Greensands of Wilts and Berks. Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl., 10, 1905, (412-422, with map). [1027 de]. 22

— The Neocomian sponges, Bryozoa, Foraminifera, and other fossils

of the sponge-gravel beds at Little Coxwell, near Farringdon. London, 1905, (44, with 5 pls.). [0427 1027 de 0431]. 23

Delage, Yves. Nouvelles expériences de parthénogenèse expérimentale chez *Asterias*. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1369-1370). [0211 1011]. 24

— Élevage de larves parthénogénétiques d'*Asterias glacialis*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (27-42, av. pl.). [0211 1011 1031]. 25

— La parthénogenèse par l'acide carbonique obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (43-46). [0211 1011 1031]. 26

— Nouvelles expériences de parthénogenèse expérimentale. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CLXIV-CLXVIII). [0211 1011]. 27

Dibley, G[eorge] E[dward]. The fauna and lithological features of the Chalk in the Rochester district. Rochester Nat., 3, 1905, (297-304). [1027 de]. 28

Döderlein, Ludwig. Ueber Seeigel der deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (621-624). [1031]. 29

— Arktische Seeigel. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (373-394). [1027 ka 1031]. 30

— Arktische Crinoiden. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (395-406). [1027 ka 1031]. 31

[Dogel, Vl. A.] Догель, В. А. О некоторых Sporozoa, паразитирующих в *Chirodota pellucida*. [Ueber einige in *Chirodota pellucida* parasitierende Sporozoën.] (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 35, 1, [Compt.-Rend. No. 6], 1904, (383-385). [0407 0415 0419 0431 1019 1031]. 32

Douglass, Earl. *Astropecten? montanus*—a new star-fish from the Fort Benton; and some geological notes. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., 2, 1903, (5-8, with text fig.). [1027 gi 1031]. 33

Driesch, Hans. Zur Cytologie parthenogenetischer Larven von *Strongylocentrotus*. Arch. EntwMech., Leipzig, 19, 1905, (648-657). [0207 1015]. 34

Ueber das Mesenchym von unharmonisch zusammengesetzten Keimen der Echiniden. Arch. EntwMech., Leipzig, 19, 1905, (658-679). [1015]. 34A

Altes und Neues zur Entwicklungsphysiologie des jungen Asteridenkeimes. Arch. EntwMech., Leipzig, 20, 1905, (1-20). [1015]. 35

Da Tott, Alexander L. Fresh points in the structure of *Apioerinus*. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., 12, 1905, (187-191). [1007]. 36

[**Elismond, O. P.**] Эйсмондъ, О. П. Отчетъ о заграничной командировкѣ въ течение лѣтлаго вакаціоннаго времени 1902 г. [Bericht über eine Reise in 's Ausland während der Sommerferien 1902.] (Russ.) Varšava, Trd. Obšč. jest., 14, 1903, [1905], (1-22). [1011 1015 5407 5415 5423]. 37

Enriques, Paolo. Digestione, circolazione e assorbimento nelle Oloturie. Archivio zool., Napoli, 1, fasc. 1, 1902, (1-58, con 2 tav.). [1011]. 38

Fisher, Walter K[enrick]. New starfishes [Asteroidea] from deep water off California and Alaska. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 24, (1904), 1905, (291-320). [1027 ga gi na 1031]. 39

A new *Paolus* from Monterey Bay, California. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (573-576). [1027 gi 1031]. 40

Fortin, Raoul. Anomalies d'*Asterias rubens*. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., 37, 1901, [1902], (121). [1023 1031]. 41

Fox Strangways, Charles v. Strangways, Charles Fox.

Fritel, P. Echinodermes fossiles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 26, 1904, (65-67, av. fig.). [1031]. 42

Fühner, Hermann. Pharmakologische Studien an Seeigeleiern. Der Wirkungsgrad der Alkohole. Arch. exper. Path., Leipzig, 52, 1904, (69-82). [1011 1015]. 43

Gáal, István. Adatok az Osztróski-Vepor Andesittufáinak mediterrán faunájához. [Beiträge zur mediterranen

Fauna des Osztróski-Vepor Gebirges.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (288-313, 338-365). [1027 2227 2627 5427 dk 1031 2231 2631 5431]. 44

Garbowski, Tad[eu]sz. O biegunowości jaja jęzowców. [Sur la polarité de l'œuf des oursins.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (599-635). [0215 1015]. 45

Giard, A. Sur la parthénogenèse artificielle par desséchement physique. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (594-596). [0211 1011]. 46

Godlewski, E[mil] jun. Skrzyżowanie jęzowców z liliowcami. [Sur l'hybridation des Echinides avec la Comatule.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (501-506). [0223 1015]. 47

Gourdon, Maurice. Note sur les Echinides pyrénéens espagnols de la collection Maurice Gourdon offerte au Muséum de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (Sér. 2), 4, 1904, (215-225). [1027 dg 1031]. 48

Grave, Caswell. The tentacle reflex in a holothurian, *Cucumaria pulcherrima*. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 5, 1905, (24-27). [1019 1031]. 49

Grieg, James A. *Goniaster nidarosiensis* Storm og dens synonymer. [Goniaster nidarosiensis Storm and its synonyms.] Bergens Mus. Arb., 3, 1905, (13, with 5 figs.). [1007 1031]. 50

Griffiths, A[thur] B[ower]. On Echinoderm and other Invertebrate pigments. Chem. News, London, 91, 1905, (90-91). [1007 1011]. 51

Gurwitsch, Alexander. Ueber die Zerstörbarkeit des Protoplasmas im Echinodermenei. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, 27, 1905, (481-487). [1015]. 52

Henderson, E. H. Some observations on the development of Asterid with large yolky eggs from the Franklin Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (387-392, with 3 pls.). [1015 1027 ic]. 53

Henri, Victor et Lalou, S. Régulation osmotique des liquides internes chez les Echinodermes. J. physiol. path. gen., Paris, 6, 1904, (9-24). [1011]. 54

Herbst, Curt. Vorläufige Uebersicht über die Rolle der zur Entwicklung

der Seeigellarven notwendigen anorganischen Stoffe. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), 7, 1904, (367-394). [1011 1015]. 55

Hind, Wheelton. A monograph of the British Carboniferous Lamelli-branchiata. (Vol. 2, Part 2.) London, Monogr. Palaeont. Soc., 1903, (35-124, with 15 pls.). [1027 *de*]. 56

Life-zones in the British Carboniferous rocks. London, Rep. Brit. Ass., (1904), 1905, (226-237). [1027 2027 2227 2827 *de*]. 57

v. Stobbs, John Thomas.

Hodgson, T. V. Preliminary report of the biological collections of the "Discovery." London, Geog. J., 25, 1905, (396-401). [0227 1027 2627 2827 5027 *o*]. 58

Hudson, George H. Contributions to the fauna of the Chazy limestone on Valcour island, Lake Champlain. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.). [0227 *gg* 1031 2031 2231 2831]. 59

Nowakowski, David. L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 2-3, (222-292, mit Taf. VIII-XII). [0227 *db* 1027 *db* 1031 2027 *db* 2031 2227 *db* 2231]. 60

Jaekel, [Otto]. Ueber einen Pentacriniden der deutschen Kreide. [*Iso-crinus holsaticus* n. sp.] Berlin, Sitzber. Gen. natf. Freunde, 1904, (191-196, mit 1 Taf.). [1027 *de* 1031]. 61

Johnstone, J. Trawling observations and results. Liverpool, Proc. Biol. Soc., 19, 1905, (216-241). [0227 1027 2627 *de* 5403]. 62

Joubin, L. Cours d'océanographie fondé à Paris par S.A.S. le Prince de Monaco. IV. Les animaux lumineux (fin). Les invertébrés des grandes profondeurs. Protozoaires. Echinodermes. Bull. Mus., Monaco, No. 45, 1905, (100-146). [0219 0419 1003]. 63

Jukes-Brown, A[lfred] J[ohn]. The geology of the country south and east of Devizes. (Explanation of Sheet (282)). Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1905, (vi + 62). [1027 1227 1427 1627 1827 *de* 1831]. 64

v. Bellamy, C[harles] V[incent].

Kemna, Ad. Une nouvelle phylogénie des échinodermes : la "Pentastomaea" de Hérouard. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XXXIX-XLVI). [1023]. 65

Kemp, Stanley W. The marine fauna of the west coast of Ireland. Part III. Echinoderms of Ballynahill and Bofin Harbours, Co. Galway, and of the deep water off the west coast of Ireland. Dublin, Rep. Fish. Board, 1902-03, Part 2, No. 6, 1905, (176-206, with 1 pl. and 2 maps). [1019 1023 1027 *de*]. 66

Kiernik, E. Przyczynek do histologii kleszczy jeżowców, w szczególności mięśni. (Contribution à l'étude de l'histologie des pédicellaires des oursins et surtout de leurs muscles). Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (520-532); Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (610-614). [1007]. 67

Klem, Mary J. A revision of the Palaeozoic Palaeoechinoidea, with a synopsis of all known species. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., 14, 1904, (1-98, with pl.). [1031]. 68

Köhler, R. Note préliminaire sur les Ophiures du Travailleur et du Talisman. Bul. Muséum, Paris, 1905, (55-56). [1031]. 69

Echinides, Astéries et Ophiures recueillis par M. Gravier dans la mer Rouge (golfe de Tadjourah). Bul. Muséum, Paris, 1905, (184-186). [1027 *fi* 1031]. 70

Echinides, Stellérides et Ophiures recueillis par MM. Bonnier et Pérez dans la mer Rouge (côte d'Arabie) en 1903. Bul. Muséum, Paris, 1905, (458-464, av. fig.). [1027 *fi* 1031]. 71

Note préliminaire sur les Echinodermes recueillis par l'expédition antarctique française du Dr Charcot (Echinides, Astéries, Ophiures). Bul. Muséum, Paris, 1905, (464-470). [1027 *ob* 1031]. 72

Ophiures littorales du Siboga. Résultats des explorations zool., bot., océanogr., géol. du Siboga, publiés par Max Weber. Livr. 21. Monogr. 45b. Leide (E. J. Brill), 1905, (142, av. 18 pls.). 33 cm. [1027 *eg* *ia* 1031]. 73

and Vaney, C. An account of the deep sea Holothurioida collected

by the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator. Calcutta, 1905, (1-110, with pls.). 32 cm. [Quoted hereafter as Holothuriodea, Survey Ship Investigator.] [1027 ef 1031]. 74

Krahelaka, M. Zapłodnienie odłamków jaj jeżowców i pierwsze okresy ich rozwoju. [Sur le développement mérogonique des œufs du *Psammechinus*]. Kraków, Rozpr. Akad., 45 B, 1905, (46-78, z 3 tabl.); Krmków, Bull. Intern. Acad., 1905, (49-65, av. 3 pls.) [1015]. 75

Lambert. Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), 1, 1905, (129-184, av. pl.). [1027 df 1031] 76

Lamplugh, George W[illiam] et alii. The geology of the country around Cork and Cork Harbour. (Explanation of the Colour-printed Drift map.) Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, 1905, (viii + 136, with 6 pls.). [1027 de]. 77

Landkester, Edwin Ray. Extinct animals. London (Constable), 1905, (xxiv + 332, with 1 pl.). 23 cm. [0030 1003 5803]. 78

Loeb, Jacques. Weitere Versuche über heterogene Hybridisation bei Echinodermen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 104, 1904, (325-350). [1023 1015]. 79

On fertilization, artificial parthenogenesis, and cytolytic of the sea urchin . . . egg. [Transl. by John Bruce MacCullum.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 2, 1905, ([73]-81). [0211 1011 1031]. 80

Artificial membrane-formation and chemical fertilization in a starfish (*Asterina*). Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., 2, 1905, (147-158). Separate. 27.5 cm. [0215 1015 1031]. 81

Ludwig, Hubert. Ein wiedergefundenes Tier: *Rhabdomolgus ruber* Keferstein. (Vorl. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, 23, 1905, (458-459). [1031]. 82

Ein entoparasitischer Chaetopod in einer Tiefsee-Ophiure. Zool. Anz., Leipzig, 23, 1905, (397-399). [1031 1819 1831]. 83

Asterien und Ophiuren der schwedischen Expedition nach den Magalhaensländern 1895-1897. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 32, 1905, (39-79, mit 2 Taf.). [1015 1027 hl]. 84

Ludwig, Hubert. Asteroidea. [With bibliography.] (German.) Reports on an exploration off the west coast of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission steamer "Albatross" during 1891 . . . No. 35. Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, on the U.S. Fish Commission steamer "Albatross" from August 1899 to March 1900 . . . No. 7. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 32, 1905, (xii + 292 + 341, with 35 pl., chart). 29 cm. [1027 h 1031 0030]. 85

Die Klassen und Ordnungen der Echinodermen, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Fortges. v. Otto Hamann. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 2, Abt. 3.) Lfg 65-70. Leipzig (C. F. Winter), 1904-1905, (i-iv, 1367-1494, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg 1, 50 M. [1003]. 86

McClure, W. Frank. Starfish and their injuries. Sci. Amer., New York, N.Y., 90, 1904, (98, with illus.). [1011]. 87

McIntosh, W. C. On budding in animals. Zoologist, London, (Ser. 4), 9, 1905, (1-21). [0215 0815 1015 1215 1815 2015 2031]. 88

Macnair, P. On Pseudogaylussite dredged from the Clyde at Cardross, and other recent additions to the mineral collections in the Kelvingrove Museum. Glasgow, Proc. Phil. Soc., 35, 1905, (250-262, with 2 pls.). [1027 de]. 89

Malard, A. E. Sur un Lamellibranche nouveau, parasite des Synapses. Bul. Muséum, Paris, 1903, (342-346). [1019 2219 2231]. 90

Meyer, Eduard. Theoretische Betrachtungen über die ersten Anfänge des ambulacralen Wassergefäßsystems der Echinodermen und die Abstammung ihrer bilateralen Vorfahren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1904, (338-378). [1023 1007]. 91

Minckert, W. Das Genus *Promachocrinus*, zugleich ein Beitrag zur Faunistik der Antarktis. Zool. Anz., Leipzig, 23, 1905, (490-501). [1031 1027 o]. 92

Minckert, W. Ueber Regeneration bei Comatuliden nebst Ausführungen über die Auffassung und Bedeutung der Syzygien. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (163-244, mit 1 Taf.). [1007 1011 1031]. 93

Mitsukuri, Kakichi. Namako no Koppen. [The spicules of *Stichopus japonicus*.] Dobuts Z., Tokyo, **17**, 1905, (137-140, with pl.). [1007 1015 1031]. 94

Moore, Benjamin, Roaf, Herbert E. and **Whitley, Edward.** On the effects of alkalies and acids, and of alkaline and acid salts, upon the growth and cell division in the fertilized eggs of *Echinus esculentus*. A study in relationship to the causation of malignant disease. London, Proc. R. Soc., (ser. B), **75**, 1905, (102-136). [0211 1015 1031]. 95

Morgan, T. H. The gastrulation of the partial embryos of *Sphaerechinus*. [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., **1**, No. 3, 1904, ([117]-124). [v. N. 4, ii, p. 127, No. 85]. [1015]. 96

Newton, E[dwin] T[ulley]. List of fossils from green clay between tide marks . . . S.E. shore of Loch Fyne . . . Appendix to the geology of Mid-Argyll. Explanation of Sheet 37. Mem. geol. Surv. Scot., Glasgow, **1905**, (159). [1027 de]. 97

Newton, R[ichard] B[ullen]. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum (Natural History). London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (155-180, with 5 pls.). [0427 0827 1027 2227 fb 0431]. 98

— Eocene shells from Nigeria. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (83-91, with 1 pl.). [1027 2227 fd]. 99

Norman, A[lfred] M[erle]. On *Cucumaria montana* Fleming. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (352-359, with 1 pl.). [1031]. 100

— *Ophiopaila annulosa* (M. Sars), a British Ophiurid. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (360-361). [1027 de 1031]. 101

Ostergren, H[jalmar]. Ueber die Funktion der Füßchen bei den Schlangensterne. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (559-565). [1011]. 102

Ostergren, H[jalmar]. Zur Kenntnis der skandinavischen und arktischen synaptiden. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (notes et revue, CXXXIII-CLXIV, av. fig.). [1007 1027 da ka 1031]. 103

— Zwei koreanische Holothurien. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (notes et revue, CXCII-CXCIX, av. fig.). [1027 eb 1031]. 104

Ottolenghi, Bianca. Esperienze di partenogenesi artificiale (Echinodermi). Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. **125**, 1903, (1-5); Genova, Atti Soc. legistica sc. nat. geogr., **14**, 1903, (176-180). [1011 0211]. 105

Perrier, Rémy. Holothuries du Cap Horn. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (13-17). [1027 hi hl 1031]. 106

— Nouvelle contribution à l'étude des holothuries de la Nouvelle-Zélande. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (367-370, av. fig.). [1027 ik 1031]. 107

— Sur une nouvelle espèce de *Chiridota*. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (370-372, av. fig.). [1031]. 108

— Holothuries antarctiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 9), **1**, 1905, (1-146, av. pl.). [1027 hl ik oa 1031]. 109

— Holothuries. Expédition scientifique du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883. Ouvrage publié sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique, sous la direction de M. A. Milne-Edwards et continué par M. Edm. Perrier. Paris (Masson), 1902, (273-554, av. 11 pls.). 33 cm. [Hereafter referred to as:—Exp. sci. Travailleur, Paris.] [1031]. 110

Peter, Karl. Untersuchungen über individuelle Variationen in der tierischen Entwicklung. [Larven v. *Sphaerechinus*.] Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (884-889). [1011 1023]. 111

Polara, Giovanni. Sull'organo genitale e sulle lacune aborali della *Synapta inhaerens*. Archivio zool., Napoli, **1**, fasc. 3-4, 1903, (367-373, con 1 tav.); Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), fasc. **78**, 1903, (9-14). [1007 1031]. 112

Polara, Giovanni. Sull'organo genitale e sulle lacune aborali della *Synapta inhaerens*. (Nota riassuntiva.) Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (336-338). [1007 1031]. 113

— Sulla secrezione interna delle cellule peritoneali della gonade del *Phylloporus urna* (Grube). Anat. Anz., Jena, **27**, 1905, (13-19). [1007 1031]. 114

Porter, C. E. Los equinidos chilenos del viaje del buque explorador "Challenger" extractados y adicionadas de varias notas. [The Chilean Echinidae of the voyage of the "Challenger," extracted and enlarged with many notes.] Rev. Chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (131). [1027 hl]. 115

Reichensperger, August. Zur Anatomie von *Pentacrinus decorus* Wy. Th. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **80**, 1905, (22-55, mit 3 Taf.). [1007 1031]. 116

— Zur Anatomie von *Pentacrinus decorus*. [With bibliography.] (Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea, and on the east coast of the United States, 1877 to 1880, by the U. S. coast survey steamer "Blake" . . . 41.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **46**, 1905, (11. + [169]-200 + 31., mit 3 Taf.). Separate. 24.5 cm. [1007 1031]. 117

Remés, M[auric]. Nachträge zur Fauna von Stramberg. VI. Crinoiden-, Asteriden- und Echinoiden-Reste aus dem weissen Kalkstein von Stramberg. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **18**, 1905, (59-63, mit 1 Taf.). [1027 dk 1031]. 118

Richardson, L[indsay]. The Rhaetic and contiguous deposits of Glamorgan-shire. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (385-424, with 1 pl.). [1027 de]. 119

Roaf, Herbert E. v. Moore, Benjamin.

Rogers, A[rthur] W. An introduction to the geology of Cape Colony. London, 1905, (xviii + 464). [1027 fg]. 120

Rowe, A. W. v. White, Harold J. Osborne.

Rowley, R. R. A review of Dr. G. Hamback's "Revision of the Blastoides"

. . . In: Greene, G. K. Contribution to Indiana paleontology. Part 19. New Albany, Ind., 1904, (192-197). [1031]. 121

Russo, Achille. Rapporti tra lacune aborali ed elementi sessuali in *Astrophyton arborescens*. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), **1903**, fasc. 77, (3-4). [1031 1007]. 122

— La glandula ovoide e le lacune periorali, radiali e intestinali di *Astrophyton*. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), **1903**, fasc. 78, (7-8). [1031 1007]. 123

Rzehak, A[nton]. Das Liasvorkommen von Freistadt in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **4**, 1904, (89-154, mit 1 Taf.). [0227 dk 1031 2027 dk 2227 dk 2231]. 124

Schmidt, Hermann. Zur Kenntnis der Larvenentwicklung von *Echinus microtuberculatus*. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), **36**, 1904, (297-336, mit 5 Taf.). [1015 1031]. 125

Schmidt, W. Erich. Der oberste Lenneschiefer zwischen Letmathe und Iserlohn. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (498-566, mit 3 Taf.). [0227 de 1031 2031 2231]. 126

Schuchert, Charles. On Siluric and Devonian Cystidea and *Camarocrinus*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (201-272, with pl., text fig.). Separate. 25 cm. [1031]. 127

Scott, A. On the tow-nettings collected in the Irish Sea. Liverpool, Proc. Biol. Soc., **19**, 1905, (196-215). [0227 1027 2627 de 2631 5403 5427 de]. 128

Seurat, G. v. Bouvier, E. L.

Skate, E[rnest] W[illington]. On the chemical and mineralogical evidence as to the origin of the Dolomites of Southern Tyrol. [Relations of fossil Echinoderms and others to dolomitization.] London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (97-141, with 5 pls.). [1003 1027 dk]. 129

Spaulding, E. G. The rhythm of immunity and susceptibility of fertilized sea-urchin eggs to ether, to HCl, and to some salts. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (224-240). [1015 1031]. 130

- Spencer**, W[illiam] K[ingdon]. A monograph on the British fossil Echinodermata from the Cretaceous Formations. [A continuation of the work by Walter Percy Sladen.] Vol. II. The Asteroidea. Part 3, London, Monogr. Palaeont. Soc., 1905, (67-90, with 10 pls.). [1027 *de* 1031]. 131
- Sperry**, W. L. Notes on *Melacrinus*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 4, 1904, (195-199, with charts). [1031]. 132
- Springer**, Frank. *Cleiocrinus*. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 25, 1905, (11. + [93]-114, with text fig., 1 pl.). Separate. 36 cm. [1031]. 133
- Stevens**, N. M. Experimental studies on eggs of *Echinus microtuberculatus*. [With bibliography.] [Reprint.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, ([421]-428, with 1 pl.). [v. N. 2, i, No. 12068]. [0215 1015]. 134
- Stobbs**, John Thomas. The marine beds in the Coal Measures of North Staffordshire. With notes on their palaeontology by Wheelton Hind. [Remarks on *Archaeocidaris* by F. A. Bather in discussion.] London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (495-547, with 2 pls.). [1031 5427 *de* 5431]. 135
- Strangways**, Charles Fox. The geology of the country between Derby, Burton-on-Trent, Ashby-de-la-Zouch and Loughborough. [List of Crinoid and Echinoids (and other fossils).] [1027 *de*]. 136
- Talbot**, Mignon. Revision of the New York Helderbergian crinoids. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (17-34, with text fig., 4 pls.). [1031 1027 *gg*]. 137
- Treacher**, L[ewellyn] and **White**, H[arold] J. Osborne. Excursion to Marlow, Saturday, July 1st, 1905. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1905, (155-159). [1023]. 138
- v. **White**, Harold J. Osborne. 139
- Ulrich**, E. O. Geology and general relations. In: Ulrich and Smith. Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Part 1. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (7-105, with pl., maps). [0227 *gh* 0831 1031 1831 2031]. 139
- Ussher**, W[illiam] A[ugustus] E[dmund]. The geology of the country around Kingsbridge and Salcombe. [Explanation of Sheets 355 and 356.] [Crinoids and other fossils from Lower Devonian, S. Devonshire.] Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1904, (vi + 82). [1027 *de*]. 140
- Vaney**, Clément. Holothuries recueillies par M. Gravier sur la côte française des Somalis. Bul. Muséum, Paris, 1905, (186-191). [1027 *fb* 1031]. 141
- v. **Koehler**, R. 141
- Viguier**, C. Y a-t-il des œufs alternativement parthénogénétiques et fécondables? Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCVII-CCXII). [0211 1011]. 142
- Contribution à l'étude des variations naturelles ou artificielles de la parthénogénèse. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 17, 1903, (1-141, av. pl.). [0211 1011]. 143
- Ward**, John. Palaeontology of the Pottery Coalfield. Being Part III of the North Staffordshire Coalfields by W. Gibson. Mem. geol. Surv. Eng., London, 1905, (285-357). [1027 1227 1427 1627 1827 *de* 5603 5431]. 144
- Wardle**, Thomas. The Wardle collection of carboniferous Limestone fossils (chiefly North Staffordshire) presented to the Nicholson Institute by Sir Thomas Wardle. Leek, 1905, (16). [1027 *de*]. 145
- White**, Harold J. Osborne and **Treacher**, Llewellyn. On the age and relations of the phosphatic chalk of Taplow. [Remarks on Echinoderms by A. W. Rowe.] London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (461-494). [1027 *de*]. 146
- v. **Treacher**, Llewellyn. 146
- Whitfield**, R[obert] P[arr]. Notice of a remarkable case of reproduction of lost parts shown on a fossil crinoid. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 20, 1904, (471-472, with 2 pls.). [0211 1011 1031]. 147
- Notice of a new crinoid [*Maragnierinus portlandicus* n. gen. and sp.] and a new mollusk [*Onychocardium portlandicum* n. gen. and sp.] from the Portage rocks of New York. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,

21, 1905, (17-20, with 3 pls.). [1031 2231]. 148

Whitley, Edward. A note on the effect of acid, alkali, and certain indicators in arresting or otherwise influencing the development of the eggs of *Pleuronectes platessa* and *Echinus esculentus*. London, Proc. R. Soc., 77, 1905, (137-149). [0215 1015 1031]. 149

— v. Moore, Benjamin.

Woodcock, H. M. On *Cystobia irregararis* (Minch.) and allied "neogamous" gregarines, (preliminary note). Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev., CXXV-CXXVII). [0419 0431 1019]. 151

Woodland, W[illiam]. Studies in spicule formation. III. On the mode of formation of the spicular skeleton in the pluteus of *Echinus esculentus*. Q. J. Microsc. Sci., London, (N. ser.), 49, 1905, (305-325, with 2 pls.). [1007 1015]. 152

Young, George William. The Chalk area of north-east Surrey. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1905, (188-219, with 1 pl.). [0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 de]. 153

1003 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

Bergmann, W[illy]. 10. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Echinoderma für 1893.

Joubin, L. 63. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. IV. Les animaux lumineux (fin). Les invertébrés des grandes profondeurs.—Protozoaires.—Echinodermes.

Lankester, E. Ray. 78. Extinct animals.

Ludwig, H[ubert]. 86. Die Klassen und Ordnungen der Echinodermen, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild.

Skate, E[rnest] W[illington]. 129. On the chemical and mineralogical evidence as to the origin of the Dolomites of Southern Tyrol. [Relations of fossil Echinoderms and others to dolomitization.]

(N 1-6345)

1007 STRUCTURE.

GENERAL.

Grieg, James A. 50. *Goniaster nidarosiensis* Storm and its synonyms. (Norw.)

Oestergren, Hjalmar. 103. Zur Kenntniss der skandinavischen und arktischen Synaptiden.

Reichensperger, August. 116. Zur Anatomie von *Pentacrinus decorus* Wy. Th.

— 117. Zur Anatomie von *Pentacrinus decorus*.

TEGUMENT.

Kiernig, E. 67. Beitrag zur Histologie der Pedicellarien der Echiniden, insbesondere der Muskeln.

ORGANS OF SENSE.

Bochenek, Adam. 13. Untersuchungen über das zentrale Nervensystem der Wirbellosen.

SKELETAL STRUCTURE.

Bather, F[rancis] A[rthur]. 6. [Skeleton of *Sympteryra*, throwing light on composition of arm-vertebra in Ophiuroidea.]

Du Toit, Alexander L. 36. [Supposed infrabasals in *Apiocrinus elegans*.]

Minckert, Wilhelm. 93. Ueber Regeneration bei Comatuliden nebst Ausführungen über die Auffassung und Bedeutung der Syzygien.

Mitsukuri, Kakichi. 94. Spicules of *Stichopus japonicus*. (Japanese.)

Woodland, W[illiam]. 152. . . . Spicular skeleton in the pluteus of *Echinus esculentus*.

CIRCULATORY ORGANS.

Russo, Achille. 123. La glandula ovoide e le lacune periorali, radiali e intestinali di *Astrophyton*.

WATER VASCULAR SYSTEM.

Meyer, Eduard. 91. Theoretische Betrachtungen über die ersten Anfänge des ambulacralen Wassergefäßsystems der Echinodermen und die Abstammung ihrer bilateralen Vorfahren.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Polara, Giovanni. 112. Sull'organo genitale e sulle lacune aborali della *Synapta inhaerens*.

——— 113. Sull'organo genitale e sulle lacune aborali della *Synapta inhaerens*.

——— 114. Sulla secrezione interna delle cellule peritoneali della gonade del *Phyllophorus urna* (Grube).

COLOUR.

Griffiths, A[rthur] B[ower]. 51. [Pigments of Ophiuroidea, especially *Ophiopholis belli*, chemical and physical analysis.]

1011 PHYSIOLOGY.

GENERAL.

Henri, Victor et Lalou, S. 54. Régulation osmotique des liquides internes chez les Echinodermes.

PARTHENOGENESIS.

Delage, Yves. 24. Nouvelles expériences de parthénogenèse expérimentale chez *Asterias*.

——— 25. Élevage de larves parthénogénétiques d'*Asterias glacialis*.

——— 26. La parthénogenèse par l'acide carbonique obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires.

——— 27. Nouvelles expériences de parthénogenèse expérimentale.

Giard, A. 48. Sur la parthénogenèse artificielle par dessèchement physique.

Loeb, Jacques. 80. On fertilization, artificial parthenogenesis, and cytology of the sea urchin egg. [Transl. by John Bruce MacCallum.]

Ottolenghi, Bianca. 105. Esperienze di partenogenesi artificiale (Echinodermi).

Viguer, C. 142. Y a-t-il des œufs alternativement parthénogénétiques et fécondables?

——— 143. Contribution à l'étude des variations naturelles ou artificielles de la parthénogenèse.

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Östergren, H[jalmar]. 102. Ueber die Funktion der Füßchen bei den Schlangensterne.

ASSIMILATION.

Enriques, Paolo. 38. Digestione, circolazione e assorbimento nelle Oolurie.

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Elsmund, O. P. 37. Bericht über eine Reise in's Ausland während der Sommerferien 1902. (Russ.)

Fühner, Hermann. 43. Pharmakologische Studien an Seeigeleiern. Der Wirkungsgrad der Alkohole.

Herbst, Curt. 55. Vorläufige Uebersicht über die Rolle der zur Entwicklung der Seeigellarven notwendigen anorganischen Stoffe.

Peter, Karl. 111. Untersuchungen über individuelle Variationen in der tierischen Entwicklung. [Larven v. *Sphaerechinus*.]

REGENERATION.

McClure, W. Frank. 87. Starfish and their injuries.

Minckert, Wilhelm. 93. Über Regeneration bei Comatuliden nebst Ausführungen über die Auffassung und Bedeutung der Syzygieen.

Whitfield, R[obert] P[arr]. 147. Notice of a remarkable case of reproduction of lost parts shown on a fossil crinoid.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Bertolo, P. 11. Ricerca microchimica e localizzazione del fosforo nelle ovaie degli Echinidi (*Strongylocentrotus lividus* e *Sphaerechinus granularis*).

——— 12. Ricerche chimiche sopra le uova del riccio di mare, *Strongylocentrotus lividus*.

Clere, A. 19. Ferments digestifs de quelques échinodermes.

Griffiths, A. B. 51. On Echinoderm and other invertebrate pigments.

1015 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Herbst, Curt. 55. Vorläufige Uebersicht über die Rolle der zur Entwicklung der Seeigellarven notwendigen anorganischen Stoffe.

McIntosh, W. C. 88. On budding in animals.

OOGENESIS AND OVUM.

Garbowski, Tad[eu]sz. 45. Sur la polarité de l'œuf des oursins.

Gurwitsch, Alexander. 52. Ueber die Zerstörbarkeit des Protoplasmas im Echinodermenei.

Henderson, E. H. 53. [Early stages of an Asterid with yolky eggs; anatomy, histology.]

Krahelaka, M. 75. Sur le développement mérogonique des œufs du *Psammechinus*.

PHENOMENA OF FERTILIZATION.

Godlewski, E[mil], jun. 47. Sur l'hybridation des Echinides avec la Comatule.

Loeb, Jacques. 79. Weitere Versuche über heterogene Hybridisation bei Echinodermen.

81. Artificial membrane-formation and chemical fertilization in a starfish (*Asterina*).

EMBRYOLOGY, ORGANOGENY, HISTOGENY.

Boveri, Theodor. 16. Zellen-Studien. V. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen.

Diamond, O. P. 37. Bericht über eine Reise in's Ausland während der Sommerferien 1902. (Russ.)

Mitsukuri, Kakichi. Spicules of *Stichopus japonicus*. (Japanese.)

Schmidt, Hermann. 125. Zur Kenntnis der Larvenentwicklung von *Echinus microtuberculatus*.

Spaulding, E. G. 130. The rhythm of immunity and susceptibility of fertilized sea-urchin eggs to ether, to HCl, and to some salts.

(# 1-6345)

Woodland, W[illiam]. 152. [Origin of mesenchyme, protoplasmic continuity of cells, and spicule-formation in pluteus of *Echinus esculentus*.]

EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

Driesch, Hans. 34. Zur Cytologie parthenogenetischer Larven von *Strongylocentrotus*.

34A. Über das Mesenchym von unharmonisch zusammengesetzten Keimen der Echiniden.

35. Altes und Neues zur Entwicklungsphysiologie des jungen Asteridenkeimes.

Fühner, Hermann. 43. Pharmakologische Studien an Seeigeleiern. Der Wirkungsgrad der Alkohole.

Moore, Benjamin, Roaf, Herbert E. and Whitley, Edward. 95. On the effects of alkalies and acids, and of alkaline and acid salts, upon the growth and cell division in the fertilized eggs of *Echinus esculentus*. A study in relationship to the causation of malignant disease.

Whitley, Edward. 149. A note on the effect of acid, alkali, and certain indicators in arresting or otherwise influencing the development of the eggs of *Pleuronectes platessa* and *Echinus esculentus*.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Ludwig, Hubert. 84. Asterien und Ophiuren der schwedischen Expedition nach den Magalhaensländern 1895-1897.

1019 ETHOLOGY.

HABITS.

Kemp, Stanley W. 65. [Habits and habitats, various species, West coast Ireland.]

PARENTAL RELATIONS.

Andersson, K[arl] A[n]dreas. 3. Brutpflege bei *Amedon hirsuta* Carpenter.

INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

Grave, Caswell. 49. The tentacle reflex in a holothurian, *Cucumaria pulcherrima*.

SYMBIOSIS.

Bouvier, E. L. et Seurat, G. 15. *Eumedon convictor*, crabe commensal d'un oursin.

PARASITISM.

Dogel, W. A. 32. Ueber einige in *Chiridota pellucida* parasitierende Sporozoa. (Russ.)

Malard, A. E. 90. Sur un Lamellibranche nouveau, parasite des Synaptès.

Woodcock, H. M. 151. On *Cystobia irregularis* (Mitch.) and allied "neogamous" gregarines, (preliminary note).

1023 VARIATION.

GENERAL.

Kemp, Stanley W. 65. [Variation in form, in colour, and meristic.]

Peter, Karl. 111. Untersuchungen über individuelle Variationen in der tierischen Entwicklung. [Larven v. *Sphaerechinus*.]

TERATOLOGICAL.

Fortin, Raoul. 41. Anomalies d'*Asterias rubens*.

CROSSES AND HYBRIDS.

Loeb, Jacques. 79. Weitere Versuche über heterogene Hybridisation bei Echinodermen.

EVOLUTION.

Meyer, Eduard. 91. Theoretische Betrachtungen über die ersten Anfänge des ambulacralen Wassergefäßsystems der Echinodermen und die Abstammung ihrer bilateralen Vorfahren.

Trescher, [Jewellyn] and White, [Harold] J. 138. [Zonal evolution of Chalk *Micraster*.]

PHYLOGENY.

Kemna, Ad. 66. Une nouvelle phylogénie des échinodermes: la "Pentastomaea" de Hérouard.

1027 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

da SCANDINAVIA.

Oestergren, Hjalmar. 103. Zur Kenntniss der skandinavischen und arktischen Synaptiden.

db RUSSIA IN EUROPE.

Ilovalskij, David. 60. L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan.

dc GERMAN EMPIRE.

Jaekel, [Otto]. 61. Ueber einen Pentacrinen der deutschen Kreide. [*Isocrinus holsaticus* n. sp.]

de BRITISH ISLANDS.

Bather, [Francis] A[rthur]. 6. *Sympterygia minneri* n. gen. et sp.: a Devonian Ophiurid from Cornwall.

Browne, E. T. 17. Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde.

Colgan, N[athaniel]. 20. Notes on the invertebrate fauna of Skerries, Co. Dublin.

Davey, E[dward] C[harles]. 22. The leading fossils of the Upper and Lower Greensands of Wilts and Berks.

————— 23. The Neocomian sponges, Bryozoa, Foraminifera, and other fossils of the sponge-gravel beds at Little Coxwell, near Farringdon.

Dibley, G[eorge] E[dward]. 28. The fauna and lithological features of the chalk in the Rochester district.

Hind, Wheelton. 56. A monograph of the British Carboniferous Lamellibranchiata.

————— 57. Life-zones in the British carboniferous rocks.

Johnstone, James. 62. Trawling observations and results.

Jukes-Brown, A[lfred] J[ohn]. 64. The geology of the country south and east of Devises.

Kemp, Stanley V. 65. [Ballynakill and Bofin Harbours, co. Galway; W.

coast Ireland outside 50 fathom line; Rockall: lists of species of all classes of Echinoderms.]

Lampingh, G[eorge] W[illiam] et alii. 77. The geology of the country around Cork and Cork Harbour.

Macnair, P. 89. On Pseudogaylussite dredged from the Clyde at Cardross, and other recent additions to the mineral collections in the Kelvingrove Museum.

Newton, E[dwin] T[ulley]. 97. List of fossils from green clay between tide marks . . . S.E. shore of Loch Fyne . . . Appendix to the geology of Mid-Argyll.

Norman, A[lfred] M[erle]. 101. *Ophiopila annulosa* . . . British . . . [Galway, Plymouth, Dartmouth].

Richardson, L[insdall]. 119. The Rhaetic and contiguous deposits of Glamorganshire.

Scott, A. 128. On the tow-nettings collected in the Irish Sea.

Spencer, W[illiam] K[ingdon]. 131. A monograph on the British fossil Echinodermata from the Cretaceous Formations. [A continuation of the work by Walter Percy Sladen].

Strangways, Charles Fox. 136. The geology of the country between Derby, Burton-on-Trent, Ashby-de-la-Zouch and Loughborough. [List of Crinoid and Echinoids (and other fossils)].

Ussher, W[illiam] A[ugustus] E[dmond]. 140. The geology of the country around Kingsbridge and Salcombe. [Crinoids and other fossils] from Lower Devonian, S. Devonshire.

Ward, John. 144. Palaeontology of the Pottery Coalfield. Being Part III of the North Staffordshire Coalfields by W. Gibson.

Wardle, Thomas. 145. The Wardle Collection of Carboniferous Limestone fossils (chiefly North Staffordshire) presented to the Nicholson Institute by Sir Thomas Wardle.

White, Harold J. Osborne, and Treacher, Llewellyn. 146. On the age and relations of the Phosphatic Chalk of Taplow. [Remarks on Echinoderms by A. W. Rowe.]

Young, George William. 153. The Chalk area of north-east Surrey.

df FRANCE.

Lambert. 76. Echinides éocéniques de l'Aude et de l'Hérault.

dg SPAIN.

Gourdon, Maurice. 48. Note sur les Echinides pyrénéens espagnols de la collection Maurice Gourdon offerte au Muséum de Nantes.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Gaál, István. 44. Beiträge zur mediterranen Fauna des Osztroski-Vepor Gebirges. (Ungarisch und deutsch.)

Remedé, M[aurice]. 118. Nachträge zur Fauna vom Stramberg. VI. Crinoiden-, Asteriden- und Echinoiden- Reste aus dem weissen Kalkstein von Stramberg.

Sheata, E[rnest] W[illington]. 129. On the chemical and mineralogical evidence as to the origin of the Dolomites of Southern Tyrol. [Relations of fossil Echinoderms and others to dolomitization.]

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Bate, Dorothy M. 4. On the ossiferous cave-deposits of Cyprus. [*Clypeaster portentosus* in Helvetian, Cyprus.]

Bather, F[rancis] A[rthur]. 5. [Remarks on *Clypeaster altus* var. *portentosus* from Cyprus, in discussion on paper by C. V. Bellamy].

Bellamy, C[harles] V[incent] and Jukes-Browne, A[lfred] J[ohn]. 9. The geology of Cyprus.

e ASIA AND MALAY
ARCHIPELAGO.

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Oostergrén, Hjalmar. 104. Zwei koreanische Holothuriiden.

ef BRITISH INDIA.

Koehler, R. and Vaney, C. 74. An account of the deep-sea Holothuriidea.

eg MALAY PENINSULA AND
ARCHIPELAGO.

Koehler, René. 73. Ophiures littorales du Siboga. Résultats des explorations zool., bot., océan., géol., du Siboga, publiés par Max Weber.

f AFRICA.

fb N.E. AFRICA.

Beadnell, H[ugh] J[ohn] L[ewellyn]. 8. The relations of the Eocene and Cretaceous systems in the Esna-Aswan reach of the Nile Valley.

Newton, R[ichard] B[ullen]. 98. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum (Natural History).

Vaney, Clément. 141. Holothuries recueillies par M. Gravier sur la côte française des Somalis.

fd W. AFRICA.

Newton, R[ichard] B[ullen]. 99. Eocene shells from Nigeria.

fg S. AFRICA.

Bell, F. J. 8A. On the Echinodermata found off the coast of South Africa. Pt. II. Asteroidea.

Rogers, A[rthur] W. 120. An introduction to the geology of Cape Colony.

fi RED SEA.

Köhler, R. 70. Echinides, Astéries et Ophiures recueillis par M. Gravier dans la mer Rouge (golfe de Tadjourah).

— 71. Echinides, Stellérides et Ophiures recueillis par MM. Bonnier et Pérez dans la mer Rouge (côte d'Arabie) en 1903.

g NORTH AMERICA.

ga ALASKA.

Fisher, Walter K[enrick]. 39. New starfishes [Asteroidea] from deep water off California and Alaska.

gg N.E. UNITED STATES.

Clark, Hubert Lyman. 18. Fauna of New England. 4. List of the Echinodermata. (With separate check list.)

Talbot, Mignon. 137. Revision of the New York Helderbergian crinoids.

gi W. UNITED STATES.

Douglass, Earl. 33. *Astropecten ? montanus*—a new star-fish from the Fort Benton; and some geological notes.

Fischer, Walter K. 40. A new *Psolus* from Monterey Bay, California.

Fisher, Walter K[enrick]. 39. New starfishes [Asteroidea] from deep water off California and Alaska.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

Agassiz, Alexander. The Panamic deep sea Echini. Reports on an exploration off the west coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish commission steamer "Albatross," during 1891 . . . No. 32.

Ludwig, Hubert. 85. Asteroidea (German). Reports on an exploration off the west coast of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish commission steamer "Albatross" during 1891 . . . No. 35. Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, on the U.S. Fish commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900 . . . No. 7.

hi ARGENTINA.

Perrier, Rémy. 106. Holothuries du Cap Horn.

hl TIERRA DEL FUEGO AND ISLANDS.

Ludwig, Hubert. 84. Asterien und Ophiuren der schwedischen Expedition nach den Magalhaensländern 1895-1897.

Perrier, Rémy. 106. Holothuries du Cap Horn.

— 109. Holothuries antarctiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Porter, C. E. 115. The Chilean *Echinidae* of the voyage of the "Challenger," extracted and enlarged with many notes. (Span.)

i AUSTRALASIA.

ic AUSTRALIA.

Henderson, E. H. 53. Some observations on the development of Asterid with large yolky eggs from the Franklin Islands.

ik NEW ZEALAND.

Ferrier, Rémy. 107. Nouvelle contribution à l'étude des holothuries de la Nouvelle-Zélande.

——— 109. Holothuries antarctiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

k ARCTIC.

ka ARCTIC OCEAN.

Döderlein, Ludwig. 30. Arktische Seeigel.

——— 31. Arktische Crinoiden.

Oestergren, Hjalmar. 103. Zur Kenntnis der skandinavischen und arktischen Synaptiden.

n PACIFIC AND ISLANDS, ETC.

na N. PACIFIC OCEAN.

Fisher, Walter K[enrick]. 39. New starfishes [Asteroidea] from deep water off California and Alaska.

o ANTARCTIC.

Hodgson, T. V. 58. Preliminary report of the biological collections of the "Discovery."

Minckert, W. 92. Das Genus *Pro-machocrinus*, zugleich ein Beitrag zur Faunistik der Antarktis.

oa ANTARCTIC CONTINENT.

Ferrier, Rémy. 109. Holothuries antarctiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

ob ISLANDS S. OF S. ATLANTIC.

Köhler, R. 72. Note préliminaire sur les Echinodermes recueillis par l'expédition antarctique française du Dr Charcot (Echinides, Astéries, Ophiures).

1031 TAXONOMY.

GENERAL.

Clark, H. L. Fauna of New England. 4. List of the Echinodermata. (With separate check list). Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., 7, 1905, (13, with 1 sep. l.).

Gaál. Beiträge zur mediterranen Fauna des Osztroski-Vepor Gebirges. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (288-313, 338-365).

Novalskiy, D. L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 2-3, (222-292, mit Taf. VIII-XII).

CYSTOIDEA.

Jaekelocystis† nn. spp. West Virginia. Silurian. Schuchert, C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 47, 1904, (225-229, pl. XXXVII).

Lepocrinites manlius† n. sp. West Virginia. Silurian. Schuchert, C. l.c. (214-215, pls. XXXVII, XXXIX).

Malocystites emmonsii† n. sp. New York. Lower Silurian. Hudson, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270).

Pseudocrinites† nn. spp. Eastern United States. Silurian. Schuchert, C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 47, 1904, (231-236, pls. XXXV, XXXVII).

Sphaerocystites bloomfieldensis† n. sp., *S. globularis* var. *ovalis* n. var. Pennsylvania. Schuchert, C. l.c. (251-253, pl. XXXVIII).

Tetracystis n. gen., *T. chrysalis*, *T. fenestratus*† nn. spp. Tennessee, West Virginia. Silurian. Schuchert, C. l.c. (214-222, pls. XXXIV, XL).

Trimerocystis n. gen., *T. peculiaris*† n. sp. West Virginia. Silurian. Schuchert, C. l.c. (237-240, pl. XXXV).

CRINOIDEA.

GENERAL.

Döderlein, L. Arktische Crinoiden. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (395-406).

Minckert, W. Ueber Regeneration bei Comatuliden nebst Ausführungen

über die Auffassung und Bedeutung der Szyzygien. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (163-244, mit 1 Taf.).

Talbot, M. Revision of the New York Helderbergian crinoids. [*Edriocrinidae* n. fam.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (17-34, with text-fig., 4 pls.).

Whitfield, R. P. Notice of a remarkable case of reproduction of lost parts shown on a fossil crinoid. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (471-472, with 2 pls.).

SPECIAL.

Antedon hirsuta, Brutpflege. **Andersson**, K. A. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, 5, Lief. 1, (1901-1903), 1904, (7, with 2 pls.).

Camarocrinus ulrichi var. *stellifer*† n. var. Indian Territory. Silurian. **Schuchert**, C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Collect. Q., **47**, 1904, (272, pls. XL, XLI).

Carabocrinus geometricus† n. sp. New York. Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (282).

Cleioocrinus† Lower Silurian. **Springer**, F. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **25**, 1905, (11, + [93]-114, with text-fig., 1 pl.).

Cyrtocrinus digitatus† n. sp. Ungarn, Jura. **Bemes**, M. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **18**, 1905, (60).

Decametocrinus n. gen. (~ *Promachocrinus*) n. gen., *D. vanhöffianus* n. sp. **Minckert**, W. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (490-501).

Ichthyocrinus schucherti† n. sp. New York, Devonian. **Talbot**, M. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (30-31, pl. III).

Isocrinus holsaticus† n. sp. Deutschland. Kreide. **Jaekel**, O. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (191-196, mit 1 Taf.).

Lyriocrinus? *beechei*† n. sp. New York, Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (277).

Maragnierinus† n. gen., *M. portlandicus*† n. sp. New York, Devonian. **Whitfield**, R. P. New York, N.Y., Bull.

Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (17-18).

Mariocrinus beechei† n. sp. New York, Devonian. **Talbot**, M. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (25-28, pl. I).

Metacrinus, notes. **Sperry**, W. L. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **4**, 1904, (195-199, with charts).

Pentacrinus decorus, anatomy. **Reichensperger**, A. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **46**, 1905, (1 l + [189]-200 + 3 l, mit 3 Taf.); Zs. wiss. Zool., Leipzig, **80**, 1905, (22-55, mit 3 Taf.); *P. vriesbauri*† n. sp. Mähren, Jura. **Ezechak**, A. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **4**, 1904, (148).

Pseudosaccocoma† n. gen., *P. strambergensis*† n. sp. Ungarn, Jura. **Bemes**, M. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **18**, 1905, (62-63).

Rhaphanocrinus gemmeus† n. sp. New York, Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (280).

Rhenocrinus† nn. spp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (544-546, Taf. XXI).

Rhipidocrinus perloricatus† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. l.c. (543, Taf. XXII).

Thysanocrinus arboreascens† n. sp. New York, Devonian. **Talbot**, M. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (23-25, pl. I).

BLASTOIDEA.

GENERAL.

Rowley, R. R. A review of Dr. G. Hambach's "Revision of the Blastoida" . . . In: Greene, G. K. Contribution to Indiana palaeontology; Part 19, New Albany, Ind., 1904, (192-197).

SPECIAL.

Pentremites† nn. spp. and n. var. Kentucky, Carboniferous. **Ulrich**, E. O. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **36**, 1905, (33, 63-64, pls. IV, VII).

ASTEROIDEA.

GENERAL.

Fisher, W. K. New starfishes [Asteroidea] from deep water off California and Alaska. [*Pseudarchasteridae* n. fam.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **24**, (1904), 1905, (291-320).

SPECIAL.

Albatrossia n. gen., *A. semimarginalis* n. sp. **Ludwig, H.** Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (97-100, Taf. VI).

Alexandraaster n. gen., *A. mirus* n. sp. **Ludwig, H. l.c.** (210-214, Taf. XIII, XV, XXXI-XXXII).

Anasterias tenera n. sp. Antarctique. **Koehler, R.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (464-470).

Asterias glacialis, élevage de larves parthénogénétiques. **Delage, Y.** Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (27-42, av. pl.); *A. rubens*. **Bolan, H.** Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (53); *A. rubens*, anomalies. **Fortin, R.** Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **37**, 1901, [1902], (121).

Asterina, fertilization. **Loeb, J.** Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (147-158).

Astropecten nn. spp. **Ludwig, H.** Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (64-75, Taf. IV, XXII); *A. bonnieri* n. sp. Mer Rouge. **Koehler, R.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (458-464, av. fig.); *A. montanus* n. sp. Montana, Cretaceous. **Douglass, E.** Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **2**, 1903, (5-8, with text fig.).

Bathyaster pectinatus n. sp. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (295-296).

Benthopecten acanthonotus n. sp. **Fisher, W. K. l.c.** (299-300).

Brisinga nn. spp. **Ludwig, H.** Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (249-267, Taf. XXVIII, XXXII); *B. exilis* n. sp. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (318-319).

Cheiraster agassizii n. sp. **Ludwig, H.** Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (1-10, Taf. I, II and XVI).

Cribrella nn. spp. **Ludwig, H. l.c.** (204-210, Taf. XIII, XX-XXI).

Cryaster n. gen. (*Cryasteridae* n. fam.), *C. antarcticus* n. sp. Antarctique. **Koehler, R.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (464-470).

Cryptopeltaster n. gen., type *C. lepidonotus* n. sp. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (311-312).

Diplasterias nn. spp. Antarctique. **Koehler, R.** Bul. Muséum, Paris, **11**, 1905, (464-470).

Dipsacaster eximius n. sp. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (296-297).

Dytaster demonstrans n. sp. **Ludwig, H.** Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (41-53, Taf. V, XVIII-XX); *D. gilberti* n. sp. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (300-301).

Eremicaster n. subgen. (*Porcellanaster*) type, *P. tenebrarius* n. sp. **Fisher, W. K. l.c.** (292).

Freyella nn. spp. **Ludwig, H.** Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (267-283, Taf. XXII); *F. fecunda* n. sp. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (319-320).

Goniaster nidarosiensis Storm, Synonymy. **Grieg, J. A.** Bergens Mus. Aarb., **3**, 1905, (13, with 5 figs.).

Granaster biserialatus n. sp. Antarctique. **Koehler, R.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (464-470).

Hippasteria nn. spp. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (309-310); *H. pacifica* n. sp. **Ludwig, H.** Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (138-143, Taf. XII, XXXIII).

Hydrasterias diomedae n. sp. **Ludwig, H. l.c.** (242-246, Taf. XXXIV-XXXV).

Hymenaster nn. spp. **Ludwig, H. l.c.** (191-201, Taf. XV-XXXV); *H. quadripinosus* n. sp. **Fisher, W. K.**

Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (315).

Hyphalaster moseri n. sp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (100-103, Taf. VII).

Lophaster fureilliger n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (312-313).

Luidia nn. spp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (80-88).

Mediaster nn. spp. Ludwig, H. l.c. (120-128, Taf. VIII-IX, XXII-XXIV); *M. tenellus* n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (307-308).

Mimaster swifti n. sp. Fisher, W. K. l.c. (301-302).

Mitraster compactus†, redescribed. Spencer, W. K. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1905**, (67, pls. XVII, XXVI).

Myzoderma n. subgen. (of *Zoronaster*, type, *Z. sacculatus* n. sp.). Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (316).

Nymphaster diomedea n. sp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (128-135, Taf. X-XI); *N. radiatus*† n. sp. Lower Chalk, England, N. coombi†. Spencer, W. K. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1905**, (pl., XIX).

Odontaster nn. spp. Antarctique. Koehler, R. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (464-470); *O. crassus* n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (302-303).

Palmipes notemradius n. sp. Bell, J. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, pt. II, 1905, (248).

Pararchaster nn. spp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (10-29, Taf. I, XVI-XVII, XIX).

Parastropecten n. gen., *P. inermis* n. sp. Ludwig, H. l.c. (76-80, Taf. IV, XXI-XXII).

Paulia horrida Gray var. *galapagensis* n. var. Ludwig, H. l.c. (143-151, Taf. XIII, XXIV-XXV).

Pauliella n. gen., *P. aenigma* n. sp. Ludwig, H. l.c. (151-156, Taf. XII, XXIII-XXV).

Pedicellaster improvisus n. sp. Ludwig, H. l.c. (216-220, Taf. XXXV).

Pentaceros† nn. spp., Upper Chalk, England, *P. boyssii*† redescribed, includes *P. senonensis* Valette, *P. bulbiferus*† redescribed, *P. ocellatus*† redescribed, *P. coronatus*† redescribed, *P. piatilliferus*† discussed, *P. squamatus*† redescribed. Spencer, W. K. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1905**, (77-87, pls. XXII-XXVI).

Pentagonaster ernesti n. sp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (136-138, Taf. X); *P. robustus*† n. sp. Upper Chalk, Sussex; *P. obtusus*†, redescribed. Spencer, W. K. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1905**, (73-74, pls. XXI-XXII).

Peribolaster biserialis n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (313-314).

Persephonaster armiger n. sp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (36-41); *P. penicillatus* n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (297-298).

Plutonaster abyssicola n. sp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (30-35, Taf. III, XIX).

Porcellanaster nn. spp. Ludwig, H. l.c. (89-97, Taf. V-VI); *P. (Eremicaster) tenebrarius* n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (291-292).

Pseudarchaster nn. spp. Fisher, W. K. l.c. (303-305); *P.* nn. spp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (106-120, Taf. VII-VIII, XXII-XXIII).

Pailaster nn. spp. Ludwig, H. l.c. (57-63, Taf. XX-XXII).

Pteraster jordani n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **24**, (1904), 1905, (314).

Retaster diaphanus n. sp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (202-204).

Ripaster n. gen., *R. charcoti* n. sp. Antarctique. Koehler, R. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (464-470).

Sarkaster n. gen., *S. validus* n. sp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (185-191, Taf. XV, XXIX-XXX).

Sporasterias nn. spp. Ludwig, H. l.c. (231-242, Taf. XXXIII-XXXIV).

Stolasterias nn. spp. Ludwig, H. l.c. (221-230, Taf. XXXII).

Tosia leptocerama n. sp. Fisher, W. K. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **24**, (1904), 1905, (306-307).

Zoroaster nn. spp. Fisher, W. K. l.c. (315-318); *Z.* nn. spp. Ludwig, H. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **32**, 1905, (159-185, Taf. XIV, XXVI-XXIX).

OPHIUROIDEA.

GENERAL.

Koehler, R. Note préliminaire sur les Ophiures du Travailleur et du Talieman. Bul. Muséum, Paris, 1905, (55-56).

SPECIAL.

Amphiura nn. sp. Indes or. Koehler, R. Résultats Siboga, Leide, Livr. 21, Monogr. 45 b, 1905, (33-52).

Astrochalcis n. gen., *A. tuberculosus* n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (129-130).

Astrophyton nn. spp. Indes or. Koehler, R. l.c. (123-125); *A.*, glandula ovoide e lacune periorali, radiali e intestinali. Russo, A. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1903, fasc. 78, (7-8); *A. arborescens*, rapporti tra lacune aborali ed elementi sessuali. Russo, A. l.c. fasc. 77, (3-4).

Ophiacantha nn. spp. Indes or. Koehler, R. Résultats Siboga, Leide, Livr. 21, Monogr. 45 b, 1905, (55-59).

Ophiactis conferta n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (25).

Ophiocampis inermis n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (115).

Ophioenida nn. spp. Indes or. Koehler, R. l.c. (29-30).

Ophioconia nn. spp. Indes or. Koehler, R. l.c. (14-15).

Ophiodera compacta n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (120).

Ophioderma capensis n. sp. Bell, J. F. l.c. (256, pl. 1, figs. 1 and 2).

Ophioglypha scabrea n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (20); *O. tumulosa*. Ludwig, H. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (397-399).

Ophiogyptis n. gen., *O. nodosa* n. sp. Indes or. Koehler, R. Résultats Siboga, Leide, Livr. 21, Monogr. 45b, 1905, (121).

Ophiomastix nn. spp. Indes or. Koehler, R. l.c. (69-71).

Ophiopeza exilis n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (12).

Ophiopeammium rugosum n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (116).

Ophiopsila annulosa, distinguished from *O. aranea*, found at Galway, Plymouth, and Dartmouth. Norman, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (360-361); *O. pantherina* n. sp. Koehler, R. Résultats Siboga, Leide, Livr. 21, Monogr. 45 b, 1905, (53).

Ophiopteron nn. spp. Indes or. Koehler, R. l.c. (113-114).

Ophiotrinx nn. spp. Indes or. Koehler, R. l.c. (74, 79-110).

Ophiozona projecta n. sp. Indes or. Koehler, R. l.c. (19).

Ophiura trimeni n. sp. S. Africa. Bell, J. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1905, (257, pl. 1, figs. 3 and 4).

Pectinura nn. spp. Indes or. Koehler, R. Résultats Siboga, Leide, Livr. 21, Monogr. 45 b, 1905, (5, 6, 10).

Sympterura n. gen., *S. minneri* † n. sp. Devonian, Cornwall. Bather, F. A. Geol. Mag., London, (N. Ser.), [5], **2**, 1905, (161-169, with 1 pl.).

ECHINOIDEA.

GENERAL.

Agassiz, A. The Panamic deep sea Echini. Reports on an exploration off the west coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos island, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish commission steamer "Albatross," during 1891 . . . No. 32. Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **31**, 1904, (X + 243, with text fig., 112 pl. bound separately).

Döderlein, L. Arktische Seeigel. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (373-394).

Fritzel, P. Echinodermes fossiles [brief systematic account of the *Diademataidae*.] Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (65-67, av. fig.).

Klem, M. J. A revision of the Palaeozoic Palaeochinoidea, with a synopsis of all known species. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (1-98, with pl.).

Spaulding, E. G. The rhythm of immunity and susceptibility of fertilized sea-urchin eggs to ether, to HCl, and to some salts. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (224-240).

SPECIAL.

Archaeocidaris cf. benburbenis et *vetusta*†. **Hind** and **Bather** in **Stobbs**, J. T. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (138, 547, pl. XXXV).

Astrodaspis merriami† n. sp. California. Eocene and Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).

Brissoides mejerei† n. sp. **Lambert**. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, 1905, (163).

Cassidulus californicus† n. sp. California. Eocene and Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).

Cidaris moravica† n. sp. Ungarn, Jura. **Remeš**, M. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **18**, 1905, (63).

Circopeltes cannati† n. sp. France, Eocene. **Lambert**. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, 1905, (129-184).

Clypeaster altus var. *portentosus* from Cyprus. **Bather**, F. A. London, Proc. Geol. Soc., **1904-05**, (30-31); *C. portentosus*† in Helvetian, Cyprus. **Bate**, D. M. A. Geol. Mag., London, (N. ser.), [5], **1**, 1904, (324-325).

Discoidea subucula, synonyms. **Bather**, F. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (145-148).

Echinolampas inaequiflos† n. sp. **Lambert**. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, 1905, (152).

Echinus, parthenogenesis. **Loeb**, J. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, ([73]-81); *E. esculentus*, effects of alkalies, etc., upon the fertilised eggs. **Moore**, B., **Roaf**, H. and **Whitley**, E. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **75**, 1905, (102-136); *E. esculentus*, development of the eggs by acid etc. **Whitley**, E. l.c. **77**, 1905, (137-149); *E. hirsutus* n. sp. **Döderlein**, L. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (623); *E. microtuberculatus*, Larvenentwicklung. **Schmidt**, H. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), **36**, 1904, (297-336, mit 5 Taf.).

Gymnechinus gratieri n. sp. Mer Rouge. **Köhler**, R. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (184-186).

Hygrosoma aethiopicum n. sp. **Döderlein**, L. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (621).

Lamprechinus n. gen. ~ *Trigonocidaris*, *L. nitidus* n. sp. **Döderlein**, L. l.c. (622).

Linthia atacica† n. sp. **Lambert**. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, 1905, (158).

Macropneustes bertrandi† n. sp. **Lambert**. l.c. (161).

Mortensenia n. gen. for *Echinometra oblonga* Blainv. **Döderlein**, L. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (623-624).

Notechinus n. gen. for *Echinus magellanicus* Philippi. **Döderlein**, L. l.c. (623).

Orechinus n. gen. for *Trigonocidaris monolini* A. Ag. **Döderlein**, L. l.c. (622-623).

Palaeolampas nn. spp. **Döderlein**, L. l.c. (624).

Paracentrotus agulhensis n. sp. **Döderlein**, L. l.c. (623).

Phormosoma nn. spp. **Döderlein**, L. l.c. (621).

Porpittella doncieuxi† n. sp. **Lambert**. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, 1905, (136).

Pseudocidaris ellenbecki† n. sp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (124-125, Taf. XIV, figs. 3-4).

Pygmaecidaris n. gen. for *Podocidaris prionigera* A. Ag. **Döderlein**, L. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (621-622).

Schizaster jeani† n. sp. Lambert. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), 1, 1905, (159).

Spatangus capensis n. sp. Döderlein, L. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (624).

Sperosoma durum n. sp. Döderlein, L. l.c. (621).

Sphaerechinus granularis, ricerca microchimica e localizzazione del fosforo nelle uova. Bertolo, P. Catania, Atti Acc. Gioenia, 80, (Ser. 4, 16), Mem. XVII, 1903, (1-15, con 1 tav.).

Strongylocentrotus, parthénogénèse par l'acide carbonique. Delage, Y. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (43-46); *S. lividus*, ricerche chimiche sopra le uova. Bertolo, P. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1903, fasc. 79, 1904, (12-26); Catania, Atti Acc. Gioenia, 80, (Ser. 4, 16), Mem. XVII, 1903, (1-15, con 1 tav.).

Temnopleurus perezii n. sp. Mer Rouge. Koehler, R. Bul. Muséum, Paris, 11, 1905, (458-464, av. fig.).

HOLOTHURIOIDEA.

GENERAL.

Koehler, R. and Vaney, C. *Gephyrothurides* n. fam. of *Holothurioidea*. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (78).

Perrier, R. Nouvelle contribution à l'étude des holothuries de la Nouvelle-Zélande. Bul. Muséum, Paris, 1904, (367-370, av. fig.).

——— Holothuries. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (273-554, av. 11 pls.).

SPECIAL.

Allopatides n. gen. (*Synallactidae*); *A. dendroides* n. sp., from Lat. N. 11° 16' 30", Long. E. 92° 58', 669 fms. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (49-51, pl. III, fig. 1, pl. XI, fig. 20).

Amphideima n. gen. (*Deimatidae*), *A. investigatoris* n. sp. from Andamans, 250 fms. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (59-60, pl. IV, fig. 6, pl. XII, fig. 8).

Anapta (?) *dubiosa* n. sp. from Bay of Bengal, 410 fms. Koehler, R. and

Vaney, C. l.c. (109-110, pl. XV, figs. 11-12).

Ankyroderma nn. spp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (533-537, pl. XII and XXII); *A.* nn. spp. and nn. varr. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (99-104, pl. XV, figs. 1-13, 19-25, pl. XIV, figs. 8-19).

Apodogaster Walsh, a genus of the *Deimatidae*, defined, A. Alcocki Walsh, from Lat. 13° 47' 30" N., Long. 92° 36' E., 561 fms., described. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (66-67, pl. V, figs. 2-3, pl. XII, figs. 13-14).

Bathyploes nn. spp. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (22-29, pl. III, fig. 3, pl. IV, figs. 1-2, pl. V, fig. 10, pl. X, figs. 1-8, 19-28); *B. reptans* n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (352-358, pls. XII and XVIII).

Bathyzona n. gen. (*Synallactidae*), *B. incerta* n. sp. from Lat. 14° 35' 15" N. Long. 72° 2' 37" E 1140 fms. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (53-55, pl. I, figs. 2-3, pl. XI, figs. 5-7).

Benthodytes nn. spp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (456-465, pls. XII, XIII, XX, and XXI); *B. superbus* n. sp. from Lat. N. 21° 8' 30", Long. E. 65° 47', 1506 fms. *B. glutinosa* Perrier, from Indian seas, 1506-1997 fms.; *B. sanguinolenta* Theel, from Indian seas, 669-740 fms., described. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (72-75, pl. VII, figs. 1-2, pl. XII, figs. 1-12).

Benthophycus n. gen. (*Deimatidae*), *B. fragilis* n. sp. from Lat. 15° 2' N. Long. 72° 34' E, 740 fms. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (64-65, pl. VIII, figs. 6-7, pl. XII, figs. 4-7).

Benthothuria, R. Perrier, (*Synallactidae*) defined, and nn. spp. from Lat. N. 9° 26' 30". Long. E. 91° 56' 30" 869-913 fms. and Lat. N. 150° 11'. Long. E. 72° 28' 45" 912-931 fms. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (40-44, pl. I, fig. 4, pl. III, fig. 5); *B. funebris* n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (365-371).

Caudina nn. spp. Tierra de Fuego and Pictou Island. **Perrier**, R. Bul. Muséum, Paris, 1904, (16-17); *C. pulchella* n. sp., *C. coriacea* Hutton var. *brevicauda* n. var. **Perrier**, R. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 9), 1, 1905, (66, 117, 121).

Chiridota pellucida, parasites. (Russ.) **Dogel**, Vl. A. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 35, 1, [Compt.-Rend. No. 6], 1904, (383-385); *C. marenzelleri* n. sp. Détroit de Magellan. **Perrier**, R. Bul. Muséum, Paris, 1904, (370-372, av. fig.).

Colochirus gratieri n. sp. Somaliland. **l.c.** **Vaney**, C. *l.c.* 11, 1905, (188).

Cucumaria nn. spp. **Perrier**, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (497-509, pls. XII, XXI); *C. montagui* Flem. includes *C. normani* Pace, spicules figured. **Norman**, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (352-359, with 1 pl.); *C. pulcherrima*, instinct. **Grave**, C. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 5, 1905, (24-27); *C. tabulifera* n. sp. Franklin Bay, S. Amer. **Perrier**, R. Bul. Muséum, Paris, 1904, (15); *C. transitoria* n. sp. Somaliland. **Vaney**, C. Bul. Muséum, Paris, 1905, (187).

Deima blakei Théel from Indian seas, 767-1803 fms. described. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. *l.c.* . . . Holothuriodea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (55-57, pl. XI, figs. 13-15).

Dendrothuria n. gen. (*Synallactidae*), *D. similis* n. sp. from Lat. 11° 12' 47" N. Long. 74° 24' 30" E. 1000 fms. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. *l.c.* (44-47, pl. III, fig. 2, pl. XI, figs. 8-12).

Elpidiogone n. gen. **Perrier**, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (424-425).

Euphronides nn. spp. **Perrier**, R. *l.c.* (434-444, pls. XIII, XX); *E. bifurcata* n. sp. from Lat. N. 12° 20'. Long. E. 85° 8', 1803 fms. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. Holothuriodea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (75-76, pl. VIII, figs. 1-2, pl. XII, fig. 22).

Eupyrgus pacificus n. sp. Korea. **Ostergren**, H. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et rev. CXCVI).

Euriplatus n. gen. (*Elpidiidae*), *E. obscura* n. sp. from Lat. 12° 20' N,

Long. 85° 8' E, 1803 fms. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. Holothuriodea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (70-72, pl. IV, figs. 7-9).

Filithuria n. gen. (Incertae sedis), *F. elegans*, n. sp. from Lat. 11° 25' 5" N. Long. 92° 6' E, 405 fms. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. *l.c.* (81, pl. VI, figs. 1-2, pl. XII, figs. 29-31).

Gastrothuria limbata n. sp. **Perrier**, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (469-473, pl. XVI).

Gephyrothuria n. gen. (*Gephyrothuriidae*) *G. alcocki* n. sp. from Lat. N. 6° 52', Long. E. 81° 11', 1912 fms. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. Holothuriodea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (78-80, pl. V, figs. 6-8).

Holothuria (?) *patagonica* n. sp. Patagonia. **Perrier**, R. Bul. Muséum, Paris, 1904, (13).

Labidoplax media n. sp. **Ostergren**, H. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et rev. CLVIII).

Laetmogone violacea Theel from Lat. N. 7° 5' 45", Long. E. 75° 04', 719 fms. Note. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. Holothuriodea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (64).

Mesothuria nn. spp. **Perrier**, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (312-319, pl. XVI); *M. multipes* Ludw. and 3 nn. spp. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. Holothuriodea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (10-14, pls. and 2 figs.).

Myriotrochus minutus n. sp. Korea. **Ostergren**, H. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (notes and rev. CXCVI); *M. theeli* n. sp. **Ostergren**, H. *l.c.* (notes et rev. CLIX).

Oneirophanta alternata n. sp. **Perrier**, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (380-387, pls. XIV and XVIII); *O. conservata* n. sp. from Lat. 7° 5' 45" N., Long. 75° 4' E., 719 fms. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. Holothuriodea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (57-59, pl. VI, fig. 3, pl. XI, figs. 16-19).

Ophuridium invalidus n. sp. from Lat. 11° 35' 15" N., Long. 80° 2' 15" E., 300 fms.; *O. glaber* (Walsh) from Bay of Bengal, 561 fms., described. **Koehler**, R. and **Vaney**, C. *l.c.* (60-64, pl. VIII, fig. 3, pl. XII, figs. 1-3, 9).

Pelopatides Théel (*Synallactidae*), genus defined, 4 nn. spp. and *P. gelatinosus* (Walsh) *P. ovalis* (Walsh) described. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, (24-39, pl. I, fig. 7, pl. II, figs. 1-2, pl. III, figs. 6-7, pl. V, fig. 5, pl. X, figs. 25-30, pl. XI, figs. 1-4, 22-26); *P. grisea* n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (361-365).

Peniagone nn. spp. Ferrier, R. l.c. (426-431, pls. XIII and XIX); *P.* nn. spp. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (67-70, pl. III, fig. 4, pl. IV, fig. 10, pl. V, fig. 11, pl. XII, figs. 21, 25-28).

Perianna roseum n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (419-423, pls. XIII et XX).

Perizona n. gen. (*Synallactidae*), *P. magna* n. sp. from Laccadives, 740 fms. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (51-53, pl. I, fig. 1, pl. V, fig. 4, pl. XI, fig. 21).

Phyllophorus drummondii at Plymouth. Norman, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (352-359); *P. urna* Grube, secrezione interna delle cellule peritoneali della gonade. Polara, G. Anat. Anz., Jena, 27, 1905, (13-19).

Protankyra nn. spp. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (105-109, pl. XV, figs. 14-18, 26-39).

Pseudostichopus atlanticus n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (333-337, pl. XVII); *P. oculatus* Marenz. var. *plicatus* n. var. from Lat. 12° 50' N., Long. 90° 52' E., 1,644 fms. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (9-10, pl. III, fig. 8, pl. IX, figs. 1-3).

Pseudothuria n. gen. (*Synallactidae*); *P. duplex* n. sp. from Lat. 12° 41' 45" N., Long. 73° 40' 30" E., 902 fms. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (47-49, pl. IV, fig. 3).

Psolidium (?) nn. spp. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (82-84, pl. VI, figs. 7-13, pl. XIII, figs. 1-3, 8).

Psolus nn. spp. Koehler, R. and Vaney, C. l.c. (84-86, pl. VI, figs. 4-6, 14-15, pl. XIII, figs. 4-7); *P. californicus* n. sp. California. Fisher, W. K.

Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (573); *P. nummularis* n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (512-515).

Psychropotes nn. spp. Ferrier, R. l.c. (445-455, pls. XIII and XX); *P. minutus* n. sp. from Laccadives, 1140 fms. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (76-78, pl. VIII, fig. 4g. 4-5, pl. XII, fig. 23-24).

Rhabdomolgus ruber Keferstein, wiedergefundenes Tier. Ludwig, H. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (458-459).

Stichopus japonicus, spicules. Mitsukuri, K. Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (137-140).

Synallactes nn. spp., *S. wood-masoni* (Walsh) from Indian seas. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (12-22, pl. XII, figs. 15-18, pl. IX, figs. 12-30, pl. V, fig. 1, pl. IV, figs. 4-5); *S. crucifera* n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (339-345, pl. XVII).

Synapta nn. spp. Östergren, H. Arch. zool., Paris, (ser. 4), 3, 1905, (notes et rev. CXXXIII, CXLVI); *S. inhaerens*, organo genitale e lacune aborali. Polara, G. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1903, fasc. 78, (9-14); Arch. zool. Napoli, 1, fasc. 3-4, 1903, (367-373, con 1 tav.); Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (336-338).

Thyone gadeana n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (510-511, pl. XXI).

Trachostoma albicans Theel, *T. andamanense* Walb., *T. granulosum* Ludw., described, 4nn. spp. 1 n. var. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea, Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (89-95, pl. I, fig. 5, pl. V, fig. 9, pl. XIII, figs. 9-23, pl. XIV, figs. 1-3).

Ypsilothuria n. gen., *Y. talismani* n. sp. Ferrier, R. Exp. Travailleuse, Paris, 1902, (515-522, pl. XII); *Y. bitentaculata* (Ludwig) from Laccadives, 902 fms. and Indian seas from 171-200 fms., described. Koehler, R. and Vaney, C. Holothurioidea. Survey Ship Investigator, Calcutta, 1905, (87-88).

Zygothuria connectens n. sp. Ferrier, R. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (327-331, pl. XVII).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Albatrossia n. gen. [Asteroidea]. Ludwig. 85.
 ——— *semimarginalis*. Ludwig. 85.

Alexandraster n. gen. [Asteroidea]. 85.
 ——— *mirus*. Ludwig. 85.

Allopatides n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *dendroides*. Koehler and Vaney. 74.

Amphideima n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *investigatoris*. Koehler and Vaney. 74.

AMPHIURA [Ophiuroidea].
 ——— *abbreviata*. Koehler. 73.
 ——— *ambigua*. Koehler. 73.
 ——— *cupax*. Koehler. 73.
 ——— *causata*. Koehler. 73.
 ——— *celata*. Koehler. 73.
 ——— *cesarea*. Koehler. 73.
 ——— *coacta*. Koehler. 73.
 ——— *condita*. Koehler. 73.
 ——— *exsecrata*. Koehler. 73.
 ——— *formata*. Koehler. 73.
 ——— *instans*. Koehler. 73.
 ——— *intermedia*. Koehler. 73.
 ——— *perita*. Koehler. 73.
 ——— *personata*. Koehler. 73.
 ——— *praestans*. Koehler. 73.
 ——— *refecta*. Koehler. 73.
 ——— *reposita*. Koehler. 73.

ANAPTA [Holothurioidea].
 ——— *dubiosa*. Koehler and Vaney. 74.

ANASTERIAS [Asteroidea].
 ——— *tenera*. Koehler. 72.

ANKYRODERMA [Holothurioidea].
 ——— *brevicaudatum*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *contortum*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *intermedium*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *loricatum*. Perrier. 110.
 ——— *maroccanum*. Perrier. 110.
 ——— *polymorphum*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *musculus* var. *acutum* n. var. Koehler and Vaney. 74.
 ——— var. *undulatum* n. var. Koehler and Vaney. 74.

Astrochalcis n. gen. [Ophiuroidea]. Koehler. 73.
 ——— *tuberculosus*. Koehler. 73.

ASTRODASPIS [Echinoidea].
 ——— *merriami*†. Anderson. 2.

ASTROPECTEN [Asteroidea].
 ——— *benthophilus*. Ludwig. 85.
 ——— *bonnieri*. Koehler. 71.
 ——— *exiguus*. Ludwig. 85.
 ——— *montanus*†. Douglass. 33.
 ——— *sulcatus*. Ludwig. 85.

ASTROPHYTON [Ophiuroidea].
 ——— *elegans*. Koehler. 73.
 ——— *gracile*. Koehler. 73.

BATHYIASTER [Asteroidea].
 ——— *pectinatus*. Fisher. 39.

BATHYPLOTES [Holothurioidea].
 ——— *assimilis*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *crenulatus*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *papillosus*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *profundus*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *reptans*. Perrier. 110.
 ——— *variabilis*. Koehler and Vaney. 74.

Bathyzona n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *incerta*. Koehler and Vaney. 74.

BENTHODYTES [Holothurioidea].
 ——— *glutinosa*. Perrier. 110.
 ——— *lingua*. Perrier. 110.
 ——— *superbus*. Koehler and Vaney. 74.

BENTHOPECTEN [Asteroidea].
 ——— *acanthonotus*. Fisher. 39.

Benthophycos n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *fragilis*. Koehler and Vaney. 74.

BENTHOTHURIA [Holothurioidea].
 ——— *cristatus*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *distortus*. Koehler and Vaney. 74.
 ——— *funerbris*. Perrier. 110.

BRISINGA [Asteroidea].
 ——— *exilis*. Fisher. 39.
 ——— *panamensis*. Ludwig. 85.
 ——— *tenella*. Ludwig. 85.
 ——— *varisepina*. Ludwig. 85.

BRISSOIDES [Echinoidea].
 ——— *meijerei*†. Lambert. 76.

CAMAROCRINUS [Crinoidea].
 ——— *ulrichi* var. *stellifer*† n. var. Schuchert. 127.

- CARABOCRINUS** [Crinoidea].
 — *geometricus*†. Hudson. 59.
- CASSIDULUS** [Echinoidea].
 — *californicus*†. Anderson. 2.
- CAUDINA** [Holothurioidea].
 — *coriacea* var. *brevicauda* n. var. Perrier. 109.
 — *pigmentosa*. Perrier. 106.
 — *pulchella*. Perrier. 109.
 — *rugosa*. Perrier. 106.
- CHEIRASTER** [Asteroidea].
 — *agassizii*. Ludwig. 85.
- CHIRIDOTA** [Holothurioidea].
 — *marenzelleri*. Perrier. 108.
- CIDARIS** [Echinoidea].
 — *moravica*†. Remeš. 118.
- CIRCOPELTES** [Echinoidea].
 — *cannati*†. Lambert. 76.
- COLOCHIRUS** [Holothurioidea].
 — *gravieri*. Vaney. 141.
- CRIBRELLA** [Asteroidea].
 — *gracilis*. Ludwig. 85.
 — *nana*. Ludwig. 85.
- Cryaster** n. gen. [Asteroidea]. Koehler. 72.
 — *antarcticus*. Koehler. 72.
- Cryptopeltaster** n. gen. [Asteroidea]. Fisher. 39.
 — *lepidonotus*. Fisher. 39.
- CUCUMARIA** [Holothurioidea].
 — *compressa*. Perrier. 110.
 — *incurvata*. Perrier. 110.
 — *tabulifera*. Perrier. 106.
 — *transitoria*. Vaney. 141.
- CYTOCRINUS** [Crinoidea].
 — *digitatus*†. Remeš. 118.
- Decametrocrinus** n. gen. [Crinoidea]. Minckert. 92.
 — *tanhöffianus*. Minckert. 92.
- Dendrothuria** n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 — *similis*. Koehler and Vaney. 74.
- DIPLASTERIAS** [Asteroidea].
 — *papillosa*. Koehler. 72.
 — *turqueli*. Koehler. 72.
- DIPSACASTER** [Asteroidea].
 — *ezimius*. Fisher. 39.
- DITASTER** [Asteroidea].
 — *demonstrans*. Ludwig. 85.
 — *gilberti*. Fisher. 39.
- ECHINOLAMPAS** [Echinoidea].
 — *inaequiflo*†. Lambert. 76.
- EOHINUS** [Echinoidea].
 — *hirsutus*. Döderlein. 29.
- Elpidiogone** n. gen. [Holothurioidea]. Perrier. 110.
- Eremicaster** n. subgen. [Asteroidea]. Fisher. 39.
- EUPHRONIDES** [Holothurioidea].
 — *auriculata*. Perrier. 110.
 — *bifurcata*. Koehler and Vaney. 74.
 — *talismani*. Perrier. 110.
 — *violacea*. Perrier. 110.
- EUPYRGUS** [Holothurioidea].
 — *pacificus*. Ostergren. 104.
- Euriplastus** n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 — *obscura*. Koehler and Vaney. 74.
- Filithuria** n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 — *elegans*. Koehler and Vaney. 74.
- FREYELLA** [Asteroidea].
 — *insignis*. Ludwig. 85.
 — *fecunda*. Fisher. 39.
 — *pacifica*. Ludwig. 85.
 — *propinqua*. Ludwig. 85.
- GASTROTHURIA** [Holothurioidea].
 — *limbata*. Perrier. 110.
- Gephyrothuria** n. gen. [Holothurioidea]. Koehler and Vaney. 74.
 — *aleocki*. Koehler and Vaney. 74.
- GRANASTER** [Asteroidea].
 — *biseriatus*. Koehler. 72.
- GYMNECHINUS** [Echinoidea].
 — *gravieri*. Koehler. 70.
- HIPASTERIA** [Asteroidea].
 — *californica*. Fisher. 39.
 — *heathi*. Fisher. 39.
 — *pacifica*. Ludwig. 85.
- HOLOTHURIA** [Holothurioidea].
 — *patagonica*. Perrier. 106.
- HYDRASTERIAS** [Asteroidea].
 — *diomedeeae*. Ludwig. 85.
- HYGROSOMA** [Echinoidea].
 — *aethiopicum*. Döderlein. 29.
- HYMENASTER** [Asteroidea].
 — *gracilis*. Ludwig. 85.
 — *platyacanthus*. Ludwig. 85.
 — *purpureus*. Ludwig. 85.
 — *quadrispinosus*. Fisher. 39.
 — *violaceus*. Ludwig. 85.

- HYPHALASTER** [Asteroidea].
 — *moseri*. Ludwig. 85.
- ICHTHYOCRINUS** [Crinoidea].
 — *schucherti*†. Talbot. 137.
- ISOCRINUS** [Crinoidea].
 — *holsaticus*†. Jaekel. 61.
- JAELKOCTYSTIS** [Cystoidea].
 — *avellana*†. Schuchert. 127.
 — *papillatus*†. Schuchert. 127.
- LABIDOPLAX** [Holothurioidea].
 — *media*. Östergren. 103.
- Lamprechinus** n. gen. [Echinoidea].
 — Döderlein. 29.
 — *nitidus*. Döderlein. 29.
- LEPOCRINITES** [Cystoidea].
 — *manlius*†. Schuchert. 127.
- LINTHIA** [Echinoidea].
 — *atacica*†. Lambert. 76.
- LOPHASTER** [Asteroidea].
 — *furcilliger*. Fisher. 39.
- LUIDIA** [Asteroidea].
 — *armata*. Ludwig. 85.
 — *ferruginea*. Ludwig. 85.
- LYRIOCRINUS** [Crinoidea].
 — *beeheri*†. Hudson. 59.
- MACROPNEUSTES** [Echinoidea].
 — *bertrandii*. Lambert. 76.
- MALOCYSTITES** [Cystoidea].
 — *emmonsii*†. Hudson. 59.
- Maragnicrinus**† n. gen. [Crinoidea].
 — Whitfield. 148.
 — *portlandicus*†. Whitfield. 148.
- MARIACRINUS** [Crinoidea].
 — *beeheri*†. Talbot. 137.
- MEDIASTER** [Asteroidea].
 — *elegans*. Ludwig. 85.
 — var. *abyssi* n. var. Ludwig. 85.
 — *tenellus*. Fisher. 39.
 — *transfuga*. Ludwig. 85.
- MESOTHURIA** [Holothurioidea].
 — *abbreviata*. Koehler and Vaney. 74.
 — *expectans*. Perrier. 110.
 — *incerta*. Koehler & Vaney. 74.
 — *maroccana*. Perrier. 110.
 — *squamosa*. Koehler and Vaney. 74.
- MIMASTER** [Asteroidea].
 — *swifti*. Fisher. 39.
- Mortensenia** n. gen. [Echinoidea].
 — Döderlein. 29.
- MYRIOTROCHUS** [Holothurioidea].
 — *minutus*. Östergren. 104.
 — *théeli*. Östergren. 103.
- Myxoderma** n. subgen. [Asteroidea].
 — Fisher, W. K. 39.
- Notechinus** n. gen. [Echinoidea]. Döderlein. 29.
- NYMPHASTER** [Asteroidea].
 — *diomedea*. Ludwig. 85.
 — *radiatus*†. Spencer. 131.
- ODONTASTER** [Asteroidea].
 — *crassus*. Fisher. 39.
 — *tennis*. Koehler. 72.
 — *validus*. Koehler. 72.
- ONEIROPHANTA** [Holothurioidea].
 — *alternata*. Perrier. 110.
 — *consercata*. Koehler and Vaney. 74.
- OPHIACANTHA** [Ophiuroidea].
 — *audax*. Koehler. 73.
 — *confusa*. Koehler. 73.
 — *dissidens*. Koehler. 73.
 — *suspecta*. Koehler. 73.
- OPHIACTIS** [Ophiuroidea].
 — *conferta*. Koehler. 73.
- OPHIOCAMPSIS** [Ophiuroidea].
 — *inermis*. Koehler. 73.
- OPHIOCNIDA** [Ophiuroidea].
 — *aspera*. Koehler. 73.
 — *dilatata*. Koehler. 73.
- OPHIOCONIS** [Ophiuroidea].
 — *cupida*. Koehler. 73.
 — *permixta*. Koehler. 73.
- OPHIODERA** [Ophiuroidea].
 — *compacta*. Koehler. 73.
- OPHIODERMA** [Ophiuroidea].
 — *capensis*. Bell. 8A.
- OPHIOGLYPHA** [Ophiuroidea].
 — *scabra*. Koehler. 73.
- Ophiogypsis** n. gen. [Ophiuroidea].
 — Koehler. 73.
 — *nodosa*. Koehler. 73.
- OPHIOMASTIX** [Ophiuroidea].
 — *ornata*. Koehler. 73.
 — *variabilis*. Koehler. 73.
- OPHIOPEZA** [Ophiuroidea].
 — *exilis*. Koehler. 73.
- OPHIOPSAMMIUM** [Ophiuroidea].
 — *rugosum*. Koehler. 73.

- OPHIOPSILA** [Ophiuroidea].
 — *pantherina*. Koehler. 73.
- OPHIOPTERON** [Ophiuroidea].
 — *puncto-coeruleum*. Koehler. 73.
 — *sibogas*. Koehler. 73.
- OPHIOTREX** [Ophiuroidea].
 — *armata*. Koehler. 73.
 — *coronata*. Koehler. 73.
 — *exhibita*. Koehler. 73.
 — *expedita*. Koehler. 73.
 — *fulgens*. Koehler. 73.
 — *infirmata*. Koehler. 73.
 — *marginata*. Koehler. 73.
 — *miles*. Koehler. 73.
 — *nobilis*. Koehler. 73.
 — *obtusa*. Koehler. 73.
 — *proteus*. Koehler. 73.
 — *pulchella*. Koehler. 73.
 — *simplex*. Koehler. 73.
 — *spinosiissima*. Koehler. 73.
 — *tenuis*. Koehler. 73.
- OPHIOZONA** [Ophiuroidea].
 — *projecta*. Koehler. 73.
- OPHIURA** [Ophiuroidea].
 — *trimeni*. Bell. 8a.
- OPHURGUS** [Holothurioidae].
 — *invalidus*. Koehler and Vaney. 74.
- Orechinus** n. gen. [Echinoidea]. Döderlein. 29.
- PALAEOLAMPAS** [Echinoidea].
 — *chuni*. Döderlein. 29.
 — *sumatrana*. Döderlein. 29.
- PALMIPES** [Asteroidea].
 — *novemradius*. Bell. 8a.
- PARACENTROTUS** [Echinoidea].
 — *aguthensis*. Döderlein. 29.
- PARACHASTER** [Asteroidea].
 — *cognatus*. Ludwig. 85.
 — *pectinifer*. Ludwig. 85.
 — *spinuliger*. Ludwig. 85.
- Parastropecten** n. gen. [Asteroidea].
 — Ludwig. 85.
 — *inermis*. Ludwig. 85.
- PAULIA** [Asteroidea].
 — *horrida* var. *galapagensis* n. var. Ludwig. 85.
- Pauliella** n. gen. [Asteroidea]. Ludwig. 85.
 — *aenigma*. Ludwig. 85.
- PECTINURA** [Ophiuroidea].
 — *nitens*. Koehler. 73.
 — *paucispina*. Koehler. 73.
 — *similis*. Koehler. 73.
 — *stabilis*. Koehler. 73.
- PEDICELLASTER** [Asteroidea].
 — *improvisus*. Ludwig. 85.
- PELOPATIDES** [Holothurioidae].
 — *grisea*. Perrier. 110.
 — *insignis*. Koehler and Vaney. 74.
 — *mammillatus*. Koehler and Vaney. 74.
 — *modestus*. Koehler and Vaney. 74.
 — *mollis*. Koehler and Vaney. 74.
 — *verrucosus*. Koehler and Vaney. 74.
- PENIAGONE** [Holothurioidae].
 — *expansa*. Koehler and Vaney. 74.
 — *obscura*. Koehler and Vaney. 74.
 — *porcellus*. Perrier. 110.
 — *stabilis*. Koehler and Vaney. 74.
 — *vezillum*. Perrier. 110.
- PENTACEROS** [Asteroidea].
 — *abbreviatus*†. Spencer. 131.
 — *bispinosus*†. Spencer. 131.
 — *punctatus*†. Spencer. 131.
- PENTACRINUS** [Crinoidea].
 — *wiesbauri*†. Rzehak. 124.
- PENTAGONASTER** [Asteroidea].
 — *ernesti*. Ludwig. 85.
 — *robustus*†. Spencer. 131.
- PENTREMITES** [Blastoidea].
 — *cavus*†. Ulrich. 139.
 — *fohsi*. Ulrich. 139.
 — var. *marionensis*† n. var. Ulrich. 139.
 — *pyramidatus*†. Ulrich. 139.
- PERIAMMA** [Holothurioidae].
 — *roseum*. Perrier. 110.
- PERIBOLASTER** [Asteroidea].
 — *biserialis*. Fisher. 39.
- Perizona** n. gen. [Holothurioidae].
 — Koehler and Vaney. 74.
 — *magna*. Koehler and Vaney. 74.
- PERSEPHONASTER** [Asteroidea].
 — *armiger*. Ludwig. 85.
 — *penicillatus*. Fisher. 39.
- PHORMOSOMA** [Echinoidea].
 — *adenicum*. Döderlein. 29.
 — *indicum*. Döderlein. 29.
- PLUTONASTER** [Asteroidea].
 — *abyssicola*. Ludwig. 85.

PORCELLANASTER [Asteroidea].

- *pacificus*. Ludwig. 85.
 — *tenebrarius*. Fisher. 39.
 — *waltharii*. Ludwig. 85.

PORPITELLA [Echinoidea].

- *doncieuzi*†. Lambert. 76.

PROTANKYRA [Holothuriodea].

- *conferta*. Koehler and Vaney. 74.
 — *denticulata*. Koehler and Vaney. 74.
 — *errata*. Koehler and Vaney. 74.
 — *inflexa*. Koehler and Vaney. 74.
 — *timida*. Koehler and Vaney. 74.
 — *tristis*. Koehler and Vaney. 74.

PSEUDARCHASTER [Asteroidea].

- *alascensis*. Fisher. 39.
 — *pectinifer*. Ludwig. 85.
 — *pulcher*. Ludwig. 85.
 — *pusillus*. Fisher. 39.
 — *verrilli*. Ludwig. 85.

PSEUDOCIDARIS [Echinoidea].

- *ellenbecki*†. Dacqué. 21.

PSEUDOCRINITES [Cystoidea].

- *abnormalis*†. Schuchert. 127.
 — *claypolei*†. Schuchert. 127.
 — *elongatus*†. Schuchert. 127.
 — *subquadratus*†. Schuchert. 127.

Pseudosaccocoma† n. gen. [Crinoidea].

- Remeš. 118.
 — *strambergense*†. Remeš. 118.

PSEUDOSTICHOPUS [Holothuriodea].

- *atlanticus*. Perrier. 110.
 — *occultatus* var. *plicatus* n. var. Koehler and Vaney. 74.

Pseudothuria n. gen. [Holothuriodea].

- Koehler and Vaney. 74.
 — *duplex*. Koehler and Vaney. 74.

PSILASTER [Asteroidea].

- *armatus*. Ludwig. 85.
 — *sladeni*. Ludwig. 85.

PSOLIDIUM [Holothuriodea].

- *rugosum*. Koehler. 74.
 — *translucidum*. Koehler and Vaney. 74.

PSOLUS [Holothuriodea].

- *californicus*. Fisher. 40.
 — *laevis*. Koehler and Vaney. 74.
 — *membranaceus*. Koehler and Vaney. 74.
 — *nummularis*. Perrier. 110.

PSYCHROPOTES [Holothuriodea].

- *buglossa*. Perrier. 110.
 — *fucata*. Perrier. 110.
 — *minutus*. Koehler and Vaney. 74.

PTERASTER [Asteroidea].

- *jordani*. Fisher. 39.

Pygmaeocidaris n. gen. [Echinoidea].

Döderlein. 29.

RETASTER [Asteroidea].

- *diaphanus*. Ludwig. 85.

RIIAPHANOCRINUS [Crinoidea].

- *gemmeus*†. Hudson. 59.

RHENOCRINUS [Crinoidea].

- *minae*†. Schmidt. 126.
 — *winterfeldi*†. Schmidt. 126.

RHIPIDOCRINUS [Crinoidea].

- *perloricatus*†. Schmidt. 126.

Ripaster n. gen. [Asteroidea]. Koehler. 72.

- *charcoti*. Koehler. 72.

Sarkaster n. gen. [Asteroidea]. Ludwig. 85.

- *validus*. Ludwig. 85.

SCHIZASTER [Echinoidea].

- *jeani*†. Lambert. 76.

SPATANGUS [Echinoidea].

- *capensis*. Döderlein. 29.

SPEROSOMA [Echinoidea].

- *durum*. Döderlein. 29.

SPHAEROCYSTITES [Cystoidea].

- *bloomfieldensis*†. Schuchert. 127.
 — *globularis* var. *ovalis*† n. var. Schuchert. 127.

SPORASTERIAS [Asteroidea].

- *cocosana*. Ludwig. 85.
 — *galapagensis*. Ludwig. 85.
 — *mariana*. Ludwig. 85.

STOLASTERIAS [Asteroidea].

- *alexandri*. Ludwig. 85.
 — *robusta*. Ludwig. 85.

Sympterura† n. gen. [Ophiuroidea].

- Bather. 6.
 — *minneri*†. Bather. 6.

SYNALLACTES [Holothurioidea].

- *crucifera*. Perrier. 110.
 — *dubius*. Koehler and Vaney. 74.
 — *horridus*. Koehler and Vaney. 74.
 — *pellucidus*. Koehler and Vaney. 74.
 — *rigidus*. Koehler and Vaney. 74.

SYNAPTA [Holothurioidea].

- *bergensis*. Östergren. 103.
 — *decaria*. Östergren. 103.

TEMNOPLEURUS [Echinoidea].

- *perezi*. Koehler. 71.

Tetracystis† n. gen. [Cystoidea].

- Schuchert. 127.
 — *chrysalis*†. Schuchert. 127.
 — *fenestratus*†. Schuchert. 127.

THYONE [Holothurioidea].

- *gadeana*. Perrier. 110.

THYSANORINUS [Crinoidea].

- *arborescens*†. Talbot. 137.

TOSIA [Asteroidea].

- *leptocerama*. Fisher. 39.

Trimerocystis† n. gen. [Cystoidea].

- Schuchert. 127.
 — *peculiaris*†. Schuchert. 127.

TROCHOSTOMA [Holothurioidea].

- *calcareum*. Koehler and Vaney. 74.
 — *concolor*. Koehler and Vaney. 74.
 — — *var. caudatum* n. var. Koehler and Vaney. 74.
 — *elongatum*. Koehler and Vaney. 74.
 — *pauperum*. Koehler and Vaney. 74.

Ypsilothuria n. gen. [Holothurioidea].

- Perrier. 110.
 — *talismani*. Perrier. 110.

ZOROASTER [Asteroidea].

- *evermanni*. Fisher. 39.
 — *hirsutus*. Ludwig. 85.
 — *longispinus*. Ludwig. 85.
 — *magnificus*. Ludwig. 85.
 — *nudus*. Ludwig. 85.
 — *ophiurus*. Fisher. 39.
 — *sacculatus*. Fisher. 39.

ZYGOTHURIA [Holothurioidea].

- *connectens*. Perrier. 110.

1203-1231 PLATYHELMINTHES, MESOZOA AND TRICHOPLAX.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Ackermann, A. Regenerationsversuche an *Planaria gonoccephala*. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (137-139). [1211 1231]. 1

Ariola, V. I Cestodi e la metagenesi. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. **130**, 1905, (1-5). [1215 1231]. 2

——— Sono le Tenie metageniche? Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (233). [1215 1221]. 3

Barbagallo, Pietro et Drago, Umberto. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei Pesci della Sicilia orientale. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (408-427); Catania, Atti Acc. Gioenia, **81**, (Ser. 4, 17), Mem. III, 1904, (1-32). [1227 dh 1231 1427 dh 1431 5419]. 4

Bergman, Arvid M. Finnen, *Tetrahynchus*-Larven, im Fleische von Heilbutten, *Hippoglossus vulgaris* Fleming. Forstschr. VeterHyg., Berlin, **1**, 1903, (212-216). [1219 1231 5419 5431]. 5

Bohn, Georges. Les *Convoluta roscoffensis* et la théorie des causes actuelles. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (352-364). [0000 1211 1219 1231]. 6

——— A propos d'un mémoire récent sur les *Convoluta*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (397-399). [1219 1231]. 7

Borchmann. Ueber das häufige Vorkommen von *Cysticercus cellulosae* beim Reh und die Notwendigkeit der obli-gatorischen Beschau des Wildbret-fleisches. Zs. Fleischhyg., Berlin, **15**, 1904, (39-44). [1203 1231 6003 6019]. 8

Borelli, Alfredo. Sulla presenza della *Planaria alpina* e della *Polycelis cornuta* nei Pirenei. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 483, 1905, (1-4). [1231 1227 df]. 9

Bourquin, J. Contribution à l'étude des Cestodes de Mammifères. Le genre *Bertin*. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (417-419). [1231]. 10

Boutan, Louis. Les perles fines, leur origine réelle. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (47-90, av. pl.). [1219 2203 2219]. 11

Branch, C. W. *Uncinaria* and other intestinal parasites, W. Indies. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (261). [1219 1403 1419 1227 1427 hc 1231 1431]. 12

Braun, M[axim]. Notiz zur Entwicklung der *Taenia tenuicollis* Rud. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (54). [1215 1231]. 13

Brinkmann, August. Studier over Danmarks rhabdocöle og acöle Turbellarier. [Studies on the Danish Rhabdocöla and Acoela.] (Danish) reprinted from Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1906**, 1905, (1-159, with 5 pls.). [1207 1223 1227 da]. 14

Browne, E. T. Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (779-791). [0819 0227 0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 5027 da 0831 1831 5031]. 15

Brunelli, G. Sulla biologia del Palolo e sugli studi di G. Bohn sui movimenti ritmici delle Littorine e della *Convoluta roscoffensis*. Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (215-218). [0219 1819 1219 2219]. 16

Bürger, Otto. Nemertini (Schnurwürmer). [Forts.] (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 4, Suppl. Lfg 23-26.) Leipzig (C. F. Winter), 1905, (385-480, mit Taf.). 26 cm. [1203 1231]. 17

Carlson, A[nton] J[ulius] v. Jenkins, O[liver] P[eebles].

Catols. Note sur une anomalie due *Taenia saginata* (*Taenia fenestrata*?). Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), 8, 1905, (249-250). [1223 1231]. 18

Catto, John. *Schistosoma cattoi*, a new blood fluke in man occurring with filarial infection. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (70-73); Brit. Med. J., London, 1905, (11-13, with 1 fig. and 1 pl.). [1203 1219 1231]. 19

Caullery, Maurice et Mesnil, Félix. Recherches sur les *Fecampia*, Giard. Turbellariés Rhabdocèles parasites internes des crustacés. Ann. fac. sci., Marseille, 13, 1903, (131-167, av. pl.). [1219 1231 2619]. 20

Chichkoff, G. Sur une nouvelle espèce du genre *Phagocata* Leidy. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (401-409, av. pl.). [1231]. 21

Child, C. M. Studies on regulation. VIII. Functional regulation and regeneration in *Cestoplanea*. Arch. Entw. Mech., Leipzig, 19, 1905, (261-294). IX. The positions and proportions of parts during regulation in *Cestoplanea* in the presence of the cephalic ganglia. I.c. 20, 1905, (48-75); X. . . . in the absence of cephalic ganglia. I.c. (157-186). [0211 1211 1231]. 22

Chilton, Chas. On the occurrence of a species of *Cercaria* in the cockle (*Chione stutchburyi*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (322-325, with pl.). [1219 1231]. 23

Cholodkovsky, N[ikola] Aleksandrovič. Eine *Idiogenezis*-Species mit wohlentwickeltem *Scolex*. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (580-583). [1231]. 24

[Clere, Wlad.] Клеръ, В. О. Краткаѣ замѣтка о моихъ зоологическихъ экскурсіяхъ въ 1903 и 1904 годахъ. [Courte notice sur mes excursions zoologiques en 1903 et 1904.] (Russ.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 25, 1905, (1-27); Rés. fr., (27-28). [1219 1227 db 1419 1427 db 5819]. 25

Обзоръ нѣсколькихъ гельминтологическихъ коллекцій. [Notice sur quelques collections helminthologiques inédites.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 25, 1905, (29-33); Rés. fr., (34). [1219 1227 db 5419 5819]. 26

Coe, Wesley R. Synopses of North American invertebrates. 21. The Nemerteans. Part 1. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (425-447, with text fig.). [0030 1227 g 1231]. 27

Sexual phases in *Geonemertes*. Zool. Anz., Leipzig, 23, 1905, (454-458). [1231 1215]. 28

Condorelli Francaviglia, Mario. Anomalia riscontrata in due esemplari di *Taenia saginata* Goeze. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 6, (14), 1905, (273-282, con 4 fig.). [1223 1231]. 29

Crimp-Lydstone. Relative position of *Schistosoma cattoi* and *Bilharzia* as regards pathogeny. Bilharziosis in appendix and liver. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (67-68). [1203 1219]. 30

Crosland, C. Oecology and deposits of Cape Verde fauna (Marine). Comparison with East Africa. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (170-186). [0227 0827 1227 1427 1627 1827 lb]. 31

Curtis, W. C. The location of the permanent pharynx in the Planarian embryo. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (169-175). [1215]. 32

Delap, M. and C. Notes on the Plankton of Valencia Harbour. Ann. Rep. Fish. Ireland, (1902-1903), 1905, pt. 2, App. 1, (3-20). [0827 1227 1427 1627 1827 5027 de 0831]. 33

Drago, Umberto v. Barbagallo, Pietro.

Evans, William. *Rhynchodemus terrestris* in the Edinburgh district. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (57). [1227 de 1231]. 35

— Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (215). [1227 1427 1627 1827 3027 4827 de 1831 3031]. 36

Fasciolo, Alba. *Strobilo fuso* in *Taenia saginata*. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. 131, 1905, (1-4, con 1 fig.). [1223 1231]. 37

Finckh, A. E. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti Atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., 1904, (125-150). [1217 1407 1607 1807 1219 1419 1619 1819]. 38

Fredericq, Léon. Présence de la *Planaria alpina* Dana en Belgique. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1905, (199-200). [1227 dd]. 39

Fuhrmann, O. Ueber ost-asiatische Vogel-Cestoden. (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 23, 1905, (303-320, mit 2 Taf.). [1231 5819]. 40

— Das Genus *Diploposthe* Jacobi. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 40, Originale, 1905, (217-224). [1219 1231]. 41

Fujita, Masakatsu. Tansui san Gyōrui yori etaru Distoma ni tsuite. [On Distoma obtained from freshwater fishes.] Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (237-239, with fig.). [1215]. 42

Galli-Valerio, Bruno. Einige Parasiten von *Arvicola nivalis*. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (519-522). [0431 1231 6019 6031]. 43

Gamble, F. W. and Keeble, F. On the isolation of the infecting organism (*Zoochlorella*) of *Convoluta roscoffensis*. London, Proc. R. Soc., 77, No. 514, 1905, (66). [1219]. 44

Gerard, Octave. L'ovocyte de premier ordre du *Prostheceraeus vittatus*. Cellule, Louvain, 18, 1901, (139-148, av. 3 pls.). [0215 1215 1231]. 45

Gerland. Die Finnenkrankheit der Rinder. Breslau, Zs. Landw. Kammer, 8, 1904, (248-251). [1231 6003 6019]. 46

Gilbert, N. C. Occurrence of *Echinostomum spinulosum* Rud. [With bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., 59, 1905, (925-927, with text fig.). [1227 gg 1231]. 47

— v. Marshall, Wm. S.

Goebel, Carl. Pathologisch-anatomische und klinische Bemerkungen über *Bilharziakrankheit*. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 7, 1903, (107-124). [1219 1231]. 48

— Ueber die bei *Bilharziakrankheit* vorkommenden Blasen-tumoren mit besonderer Berücksichtigung des Carcinoms. Zs. Krebsforsch., Berlin, 3, 1905, (369-513, mit 13 Taf.). [1203 1231]. 49

Goellner, Alfred. Die Verbreitung der Echinokokkenkrankheit in Elsass-Lothringen. Diss., Strassburg. Jena (G. Fischer), 1902, (25). 24 cm. [1203 1231]. 50

Goldschmidt, Richard. Eireifung, Befruchtung und Embryonalentwicklung des *Zoogonus mirus* Lss. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1905, (607-654, mit 3 Taf.). [1231 1215]. 51

Gough, L. G. Plankton collected at Irish Light Stations, 1904. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 6, (12-53). [0819 1219 1419 1619 1819]. 52

— Report on the Plankton of the English Channel in 1903. Charts. Rep. North Sea Fish. Comm., 2, 1905, (325-377). [1219 1419 1619 1819 2619]. 53

Graf, Ludwig von. Marine Turbellarien Orotavas und der Küsten Europas. Ergebnisse einiger, mit Unterstützung der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien (aus dem Legate Wedl) in den Jahren 1902 und 1903 unternommenen Studienreisen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 78, 1904, (190-244, mit 3 Taf.); 83, 1905, (68-150, mit 1 Taf.). [1213 1227 l]. 54

— Turbellaria. I. Acoela. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg. 23.) Berlin (R. Friedländer & S.), 1905, (VIII + 35). 26 cm. 3 M. [1203 1231]. 55

— Turbellaria. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 4: Vermes.) Lfg. 63-74. Leipzig (C. F. Winter), 1904-1905, (1733-1984,

mit Taf.). 26 cm. Die Lfg 1,50 M.
[1203 1231]. 56

Greiff, Richard. Die *Echinococcus*-krankheit des Auges. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (84-86). [1203 1219 1231]. 57

Haberern, Jonathan Pál. A nyak *Echinococcus*ainak ismeretéhez. [Zur Kenntniss der Echinococcen des Halses.] Orv. Hetilap., Budapest, **49**, 1905, (31-33, 51-53). [1203 1219 1231]. 58

Hein, W. Zur Epithelfrage der Trematoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (546-585, mit 3 Taf.). [1207 1231]. 59

Henneguy, L. F. Sur la formation de l'œuf, la maturation et la fécondation de l'ococyte chez le *Distomum hepaticum*. Comptes rendus de l'association des anatomistes, **4**, Montpellier, Nancy, 1902, (128-130). [1215 1231]. 60

Herszig, Emma Maria. *Laidlawia trigonopora* n. gen. n. sp. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (329-332). [1207 1231]. 61

Heymann, Georg. Neue Distomen aus Cheloniern. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (81-100, mit 1 Taf.). [1231 5619]. 62

Hinde, G. J. Report on materials from the borings at Funafuti atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., **1904**, (186-301). [0827 1227 1427 1627 1827 n]. 63

Hollack, Johanna. Die Häufigkeit der Trematoden bei *Rana esculenta* Lin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (199-200). [1219 5619 5631]. 64

Hornell, James and Shipley, A. E. The parasites of the pearl oyster. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (77). [1219 1419 1227 1427 ef 1231 1431]. 65

— Further reports on parasites found in connection with pearl oyster fisheries at Ceylon. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (49). [1219 1419 1227 1427 ef 1231 1431]. 66

Ijima, Isao. On a new Cestode larva parasitic in man (*Plerocercoides prolifer*). Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 7, 1905, (1-21, with pl.). [1207 1215 1219 1231]. 67

Inouye, Zenjiro. Ueber das *Distomum spathulatum*. (Leuckart). Arch. Ver-

dauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (107-146). [1231]. 68

Isaac, S. und Velden, von den. Eine spezifische Präzipitinreaktion bei *Bothriocephalus latus* beherbergenden Menschen. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (982-983). [1203 1219] 69

Jamnes, L. et Mandoul, H. Sur la biologie des cestodes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (271-273). [1219]. 70

Janicki, C. von. Beutlercestoden der Niederländischen Neu-Guinea-Expedition. Zugleich einiges Neue aus dem Geschlechtsleben der Cestoden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (127-131). [1219 1227 ia 1231]. 71

Jenkins, Oliver [Peebles] and **Carlson, A[nton] J[ulius]**. The rate of the nervous impulse in the ventral nerve-cord of certain worms. [With bibliography.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, 1904, (259-289, with text fig.). [1211 1811]. 72

Johne, [Albert]. Zu dem Artikel „Ueber dreikantige Bandwürmer und die sie bedingenden Finnen mit sechs Saugnapfen von Dr. J. Vignier. Zs. Fleischhyg., Berlin, **14**, 1904, (156). [1207 1231]. 73

Johnstone, Jas. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Trematoda and Cestoda. Sea fisheries laboratory. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Sec., **19**, 1905, (278-292). [0419 1219 1419 1231 1431 5419]. 74

Joubin, L. Némertiens. Expédition scientifique du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883. Ouvrage publié sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique sous la direction de M. A. Milne-Edwards et continué par M. Edm. Perrier. Paris (Masson), 1902, (181-220, av. 1 pl.) 33cm. [Hereafter referred to as:—Exp. sci. Travailleur, Paris.] [1231]. 75

— Note sur quelques Némertes recueillies par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (326-332, av. fig.). [1227 fb 1231]. 76

— Note sur quelques Némertiens recueillis en Basse-Californie par M. Diguët. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (309-315, av. fig.). [1227 ha 1231]. 77

Joubin, L. Note sur un Némertien recueilli par l'expédition antarctique du Dr. J. Charcot. Bul. Muséum, Paris, 1905, (315-318, av. fig.). [1227 ob 1231]. 78

——— Note préliminaire sur les Némertiens recueillis par l'expédition antarctique du Dr. Charcot. Bul. Muséum, Paris, 1905, (431-437, av. fig.). [1227 ob 1231]. 79

Jukes-Browne, A. J. The geology of the country S. and E. of Devizes. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1905, (1-61). [1027 1227 1427 1627 1827 de 1831]. 80

Katsurada, Fujirō. *Schistosomum japonicum*, ein neuer menschlicher Parasit, durch welchen eine endemische Krankheit in verschiedenen gegenden Japans verursacht wird. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 5, 1904, (147-160, with pl.). [1207 1215 1203 1227 ec 1231]. 81

Keeble, F. v. Gamble, F. W.

Klein, Walter. Neue Distomen aus *Rana hexadactyla*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (59-80, mit 1 Taf.). [1231 5619 5631]. 82

Kowalewski, M[ieczy]sław. Studya helmintologiczne. Część IX. O dwóch gatunkach tasiemców rodzaju *Hymenolepis* Weinl. (Études helminthologiques. IX partie. Sur deux espèces de ténias du genre *Hymenolepis* Weinl.). Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (532-534). [1207 1219 1231]. 83

——— Materiały do fauny helmintologicznej pasożytniczej polskiej, IV. [Contribution à la connaissance de la faune helminthologique parasitaire de la Pologne. IV. partie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 38, 1905, (18-26). [1207 1427 1227 dk]. 84

Krabbe, H. Über das Vorkommen von Bandwürmern beim Menschen in Dänemark. Abschliessende Mitt. Nord. Med. Ark., Stockholm, II, 38, No. 2, 1905, (12). [1203 1227 da 1231]. 85

Laidlaw, Frank Fortescue. Report on the Polyclad Turbellaria collected by Prof. Herdman at Ceylon. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (127-135, with pl.). [1227 ef 1231]. 86

Lameere, Aug. Cténophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac.,

40, 1905, (Bul. CXXVII-CXXX). [0823 0831 1207 1223 1231]. 87

Lampert, K[urt]. Verbreitung der dendrocölen Strudelwürmer in Süddeutschland. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 60, 1904, (XCIX-CI). [1227 de]. 88

Lander, Clarence H. The anatomy of *Hemiurus crenatus* (Rud.) Lühe, an appendiculate trematode. [With bibliography.] [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 148, 1904, (11. + (1-28, with 4 pls.) + [6]). Separate. 24.5 cm. [v. N. 4, ii, p. 152, No. 75]. [1207 1231]. 89

Langer, Josef. Zur Frage der Bildung spezifischer Antikörper im Organismus von Bandwurmwirten. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (1665-1667). [1219 1231]. 90

[Lepeshkin, V. D.] Лепешкинъ, В. Д. Ипръководная немертина, *Prostoma* Ant. Dug., найденная въ Москвѣ. [Ueber eine in Moskau gefundene Süswasser-Nemertine *Prostoma* Ant. Dug.] Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. Ijub. jest., 3, 6, 1905, (60-61). [1227 db]. 91

Linstow, [Otto Fr. Bernh.] von. Neue Helminthen. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (267-276, mit 1 Taf.). [1231 1431]. 92

——— Helminthen aus Ceylon und aus arktischen Breiten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (182-193, mit 1 Taf.). [0070 1227 ef 1231 1427 k fd 1431]. 93

——— Neue Beobachtungen an Helminthen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 64, 1904, (484-497, mit 1 Taf.). [1431 1407 1231]. 94

——— Helminthologische Beobachtungen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 66, 1905, (355-366, mit 1 Taf.). [1231 1431]. 95

——— Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthen im Jahre 1900. Arch. Natg., Berlin, 63, Bd 2, H. 3, 1897, [1904], (1-49). Desgl. i. J. 1901. Lc. (50-96). [1203 1403]. 96

——— [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis*, Trematodes und Cestodes für 1902. Arch. Natg., Berlin, 64, Bd 2, H. 3, 1898, [1905], (25-80). [1203 1403]. 97

Linstow, [Otto Fr. Bernh.] von. [Be-
richt über die wissenschaftl. Leistungen
in d. Naturgesch. der] Nemathelminthes,
Trematodes und Cestodes für 1903.
Arch. Natg., Berlin, **65**, Bd 2, H. 3,
1899, [1905], (387-434). [1203 1403].
98

Beobachtungen an Nema-
toden und Cestoden. Arch. Natg.,
Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (297-309, mit
1 Taf.). [1431 1231]. 99

Helminthen der Russischen
Polar-Expedition 1900-1903. Résultats
scientifiques de l'Expedition Polaire
Russe en 1900-1903 sous la direction
du baron E. Toll. Section E: Zoologie.
St. Petersburg, **1**, 1, 1905, (17, mit Taf.
I-III). 33 cm. [Hereafter referred to
as Rés. Exp. Pol. Russe, St. Petersburg.]
[0020 1219 1227 ea kd 1231 1419
1427 ea kd 1431 5219]. 100

Linton, Edwin. Notes on cestode
cysts, *Taenia chamissonii*, new species,
from a porpoise. Washington, D.C.,
Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.,
28, 1905, (819-822, with pl.). [6019
1231]. 101

Parasites of fishes of
Beaufort, North Carolina. [With bilio-
graphy.] Washington, D.C., Dept.
Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904),
1905, (11. + 321-428, with 31 pls.).
Separate. 27.5 cm. [5419 1231 1431].
102

Looss, [Arthur]. *Schistosomum ja-
ponicum* Katsurada eine neue asiatische
Bilharzia des Menschen. Centralbl.
Bakt., Jena, Abt. **1**, **39**, Originale, 1905,
(280-285). [1203 1231]. 103

Lovrich, József. *Echinococcus esete*.
[Ein *Echinococcus*-Fall]. Gynaek. az.
Orv. Hetilap Mellékl., Budapest, **1905**,
(206-207). [1203 1219 1231]. 104

Luther, Alexander. Sind die Gono-
ducte der Platen von Exkretionsorga-
nen abzuleiten? Zool. Anz., Leipzig,
29, 1905, (409-411). [1207]. 105

Die Eumesostominen. Zs.
wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (1-273,
mit 9 Taf.). [1231 1207]. 106

MacCallum, W[m.]. G. On two new
Amphistome parasites of Sumatran
fishes. (Voyage of Dr. W. Volz.) Zool.
Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905,
(667-678). [1231 5419]. 107

McIntosh. On budding in animals.
[Turbellaria, Annelida, *Cephalodiscus*.]

Zoologist, London, (Ser. 4), **9**, 1905, (1-
21). [0215 0815 1015 1215 1815
2015 2031]. 108

Madelung, O[tto]. Über postopera-
tive Pflropfung von Echinokokkenzysten.
Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., Jena, **13**,
1904, (21-27, mit 1 Taf.). [1203]. 109

Madsen, S[igvard]. Cirrhosis et
Echinococcus hepatis. (Norw.) Bergen,
Med. Rev., **22**, 1905, (65-74). [1203].
110

Mandoul, H. v. Jammes, L.

Marshall, Wm. S. und **Gilbert**, N. C.
Three new Trematodes found principally
in black bass. Zool. Jahrb., Jena, Abt.
f. Syst., **22**, 1905, (477-488, mit 1 Taf.).
[1231 5419]. 111

Massa, Donato. Contributo allo studio
del genere *Trochopus*. Mon. zool. ital.,
Firenze, **14**, 1903, (252-255). [1231].
112

Mattiesen, E. Ein Beitrag zur Em-
bryologie der Süßwasserdendrocoelen.
Zs. wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (274-
361, mit 4 Taf.). [1215 1231]. 113

Meunil, Félix v. Caullery, Maurice.

Minckert, M. Mitteilungen zur
Histologie der Cestoden. I. Ueber
Epithelverhältnisse und Struktur der
Körpercuticula. Zool. Anz., Leipzig,
29, 1905, (401-408). [1207 1231]. 114

Miyake, H. Beiträge zur Kenntnis
des *Bothriocephalus liguloides*. Mitt.
Grenzgeb. Med. Chir., Jena, **13**, 1904,
(145-154). [1231]. 115

Mola, Pasquale. Su di un Cestode
[*Prosobothrium armigerum*] del *Car-
charodon rondeletii*, M. Hle. Archivio
zool., Napoli, **1**, fasc. 3-4, 1903, (344-
366, con 2 tav.). [1231 5419]. 116

Monticelli, Fr. Sav. Viaggio del Dr.
A. Borelli nel Matto Grosso, *Temno-
cephala microdactyla*, n. sp. Torino,
Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 439,
1903, (1-3). [1231]. 117

Per una nuova classifica-
zione degli *Heterocotylea*. Mon. zool.
ital., Firenze, **14**, 1903, (334-336).
[1231]. 118

Il genere *Lintonia*, Monti-
celli. Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 1,
1904, (117-124, con 1 tav.). [1231].
119

Monticelli, Fr. Sav. Osservazioni intorno ad alcune specie di *Heterocotylea*. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **18**, (1904), 1905, (65-80, con 4 fig.). [1231]. 120

— Di una *Tennocephala* della *Sesarma gracilipes* raccolta nella Nuova Guinea dal Sign. L. Biró. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (21-24). [1231 1227 ia]. 121

— v. Parona, C.

Morgan, T[homas] H[unt] and **Schliedt**, Alice E. Regeneration in the planarian *Phagocata gracilis*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (160-165). [0211 1211 1231]. 122

Mrázek, Alois. Ueber *Taenia aconthorhyncha* Wedl. Prag. Věstn. Českého Spol. Náuk, 1905, (24, mit 2 Taf.). [1207 1231]. 123

Neveu-Lemaire, M. Sur les parasites des poissons du genre *Orestias* (Mission de Créqui Montfort et Sénéchal de la Grange). Paris, Bul. Soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (255-259, av. fig.). [1219 1419 5419 1231 5431]. 124a

Odhner, Theodor. *Urogenoporus armatus* Lube, 1902, die reifen Proglottiden von *Trilocularia gracilis* Olsson, 1869. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (465-471). [1231]. 125

— Die Trematoden des arktischen Gebietes. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (289-372, mit 3 Taf.). [1227 k 1231]. 126

Osborn, Henry Leslie. On the habits and structure of *Cotylaspis insignis* Leidy, from Lake Chautauqua, New York, U.S.A. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1904, (201-242, mit 3 Taf.). [1231 1207]. 127

Parona, C. et **Monticelli**, Fr. Sul genere *Ancyrocoyle* n. g. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (117-121, av. pl.). [1219 1231]. 128

Pittaluga, Gustavo. Nota sobre el "*Cysticercus fasciolaris*" y la "*Taenia crassicolis*." [Note sur le *Cysticercus fasciolaris* et la *Taenia crassicolis*.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (191-192). [1219 1231]. 129

Flehn, Marianne. *Sanguinicola armata* und *inermis* (n. gen. n. sp.). n. fam. Rhynchostomida. Ein entoparasitisches Turbellar im Blute von Cypri-

niden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (244-252). [1219 1231 5419]. 130

Plotnikow, W. Ueber einige rhabdocöle Turbellarien Sibiriens. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (479-490, mit 1 Taf.). [1231 1227 ea]. 131

Porter, C. Los Mesozoos. [The Mesozoa.] Rev. chilena, Valparaíso, **9**, 1905, (167-170). [1203]. 132

Prenant, A. Sur la structure des cellules épithéliales intestinales du *Distomum hepaticum* L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (522-525). [1207 1231]. 133

Ransom, B. H. The tapeworms of American chickens and turkeys. Washington, D.C., U. S. Dept., Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (268-285, with text fig.). [1219 1231 5819]. 134

Rastall, R. H. The Blea Wyke Beds and the Dogger, in N.E. Yorkshire. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, pt. 3, 1905, (441-457). [1227 1427 1627 1827 2027 2227 de]. 135

Ritter-Záhony, Rudolf von. Landplanarien aus Java und Ceylon, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (161-200, mit 2 Taf.). [1207 1227 eg ef 1231]. 136

Sabussow, H. Zur Kenntniss der Turbellarienfauna des Golfes von Villefranche s. m. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (486-489). [1227 dm]. 137

Sabussow, J. P. v. Zabusov, J. P.

Schaaf, Heinrich. Zur Kenntnis der Kopfenlage der *Cysticercus Taenia solii*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **22**, 1905, (435-476, mit 2 Taf.). [1215 1231]. 138

Scheube, B. Ein neues *Schistosomum* beim Menschen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **9**, 1905, (150-155). [1203 1231]. 139

Schliedt, Alice E. v. Morgan, T. H.

Schnoe. Saugwürmer im Maule einer Ringelnatter. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **41**, 1905, (329). [1219 5619]. 140

Schneider, Guido. Zur Frage von der Entstehung neuer Arten bei Cestoden. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (349-352). [1223 1231]. 141

Schockaert, Ruffin. L'ovogenèse chez le *Thysanozoon broochii*. Cellule, Louvain, **18**, 1901, (37-147, av. 4 pls.). [0215 1215 1231]. 142

— La fécondation et la segmentation chez le *Thysanozoon broochii*. Cellule, Louvain, **22**, 1905, (1-37, pls. I-III). [1215 1231]. 143

Scholtz, Kornél. *Echinococcus intraocularis*. (Ungarisch) Szemész. az Orv. Hetilap Mellekl., Budapest, **42**, 1905, (323-326). [1203 1231]. 144

Schouteden, H. Les affinités des cténophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. CXVII-CXXVII). [1223 1231 0831]. 145

Schubmann, Wilhelm. Ueber die Eibildung und Embryonalentwicklung von *Fasciola hepatica* L. (*Distomum hepaticum* Retz.). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, (571-606, mit 2 Taf.). [1231 1215]. 146

Schultz, Eugen. Ueber Regenerationsweisen. (Zugleich eine vorl. Mitt. über Degenerationserscheinungen bei Planarien.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (310-317). [0211 1211]. 147

— [Шульцъ, Е. А.] Наблюдения надъ регенераціей у червей. [Études sur la régénération chez les vers.] (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 4, 1905, (1-137, Taf. I-V). [0211 0223 1207 1211 1231 1807 1811 1815 1831]. 148

Scott, Th. Observations on some parasites of fishes new or rare in Scottish waters. Trematoda. Glasgow, Rep. Fish. Board, **23**, pt. 3, 1905, (108-118). [1219 1227 2627 de 1231 2631 5419]. 149

Senoo, Hidemi. Keiran chū no Distoma ni tsuite. [On the *Distomum* in the hen's egg.] Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (146-148, with fig.). [1207 1231 5819]. 150

Shipley, A. E. Notes on a collection of parasites belonging to the Museum of University College, Dundee. Nematoda, Cestoda with hosts. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **13**, pt. 2, 1905, (95-102). [1219 1419 1231 1431]. 151

— Notes on parasites from Maldives and Laccadive Archipelago. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, pt. 4,

1905, (108). [1219 1419 1619 1819 1227 1427 1627 1827 maj]. 152

Shipley, A. E. v. Hornell, James.

[Sinicyn, D. F.] Сяницынъ, Д. Ф. Матеріалы по Естественной Исторіи Трематодъ. Дистомы рыбъ и лягушекъ окрестностей Варшавы. [Beiträge zur Naturgeschichte der Trematoden. Die Distomen der Fische und Frösche aus der Umgegend Warschaus.] Warszawa, 1905, (207, mit 6 Taf. und 8 Fig. i. T.). 26 cm. [1231 5419 5619]. 153

Spadiglieri, Joh. Die Rinderfinnen im Schlachthause der Stadt Triest. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13**, 1903, (136-139). [1203 1231]. 154

Spengel, J[oh.] W[elsh]. Die Monozootie der Cestoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (252-287). [1207 1231]. 155

Stafford, J. Trematodes from Canadian vertebrates. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (681-694). [1227 gb 1231 5219]. 156

Stevenson, Earle C. v. Stiles, Ch. Wardell.

Stiles, Ch. Wardell and **Stevenson**, Earle C. The synonymy of *Taenia*, *T. crassicolis*, *T. marginata*, *T. serrata*, *T. coenurus*, *T. serialis*, and *Echinococcus*. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust., No. **80**, 1905, (14). 23 cm. [1231]. 158

Stoppenbrink, F. Der Einfluss herabgesetzter Ernährung auf den histologischen Bau der Süßwassertricliden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (496-547, mit 1 Taf.). [1207 1211]. 159

Stossich, Michele. Una nuova specie di *Helicometra* Odhner. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (373-376, av. fig.). [1219 1231]. 160

— Una nuova specie del gen. *Plagiorehis* (*P. asperus*). Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 16, 1904, (1-4, con 1 fig.). [1231]. 161

— Alcuni Distomi della Collezione elmintologica del Museo zoologico di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 23, 1904, (1-14, con 1 tav.). [1231]. 162

Symmers, W. St. Clair. A note on a case of Bilharzial worms in the pulmonary blood in a case of Bilharzial

colitis. Lancet, London, 1905, 1, (22).
[1203 1219]. 163

Takakura, Usamaro. Himomushi no
Yūshinfun ni tsuite. [On the stiliferous
proboscis of nemerteans.] Dobuts. Z.,
Tokyo, 17, 1905, (123-130, with fig.).
[1207 1211]. 164

Tennent, David Hilt. A study of the
life history of *Bucephalus haimeanus*: a
parasite of the oyster. [With biblio-
graphy.] [Reprint, with biographical
sketch.] Diss. . . . Johns Hopkins
university. Baltimore, 1904, (1 l. +
635-690 + 1, with pl.). 23.5 cm.
[1215 1231 2219]. 165

Thum. Leberegelkrankheit beim
Rinde. Wochenschr. Tierheilk., Mün-
chen, 45, 1901, (111-113). [1203 1231].
166

Tosh, James R. Internal parasites of
the Tweed salmon, chiefly marine in
character. Ann. Mag. Nat. Hist., Lon-
don, (Ser. 7), 15, 1905, (115). [1219
1419 1619 1819 1927 1427 1627 de
1431 5419]. 167

Tōyama, Kagekiyo v. Tsuchiya,
Iwayasu.

Tsuchiya, Iwayasu and **Tōyama**, Kage-
kiyo. Yamanashi-kenka Chihōbyō iwaya-
uru Kanhi-hidaishō no chōsa Hōkoku.
[Report on the so-called hypertrophy of
liver and spleen, a disease endemic in
Yamanashi-ken.] [Reprint.] Tokyo, Ig.
Kw. Z., 19, 1905, (89-127, 140-173, with
pls.). [1203]. 168

Velden, von den v. Isaac, S.

Vigener, Josef. Ueber dreikantige
Bandwürmer und die sie bedingenden
Finnen mit sechs Saugnäpfen. Zs.
Fleischhyg., Berlin, 14, 1904, (106-109).
[1207 1231]. 169

Voigt, Walter. Ueber die Wande-
rungen der Strudelwürmer in unseren
Gebirgshähen. Bonn, Verh. Nathist.
Ver., 61, 1904, (103-178). [1219 1231].
170

Voorthuis, J[ohannes] A[bram]. Over
Bilharziose. [Ueber die Bilharziose.]
Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.
10, 1905, (251-258); Ned. Tijdschr.
Geneesk., Amsterdam, 41, 1, 1905,
(1665-1672, mit Fig.). [1203 1231].
171

Ward, J. Palaeontology of the Pottery
Coalfield (N. Staffordshire Coalfields).
Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1905,

(285-348). [1027 1227 1427 1627
1827 de 5431 5603]. 172

Wolffhügel. *Stilesia hepatica* nov.
spec., ein Bandwurm aus den Gallen-
gängen von Schafen und Ziegen Ost-
afrikas. Berliner thierärztl. Wochens-
chr., 1903, (661-665). [1231 6019].
173

———— *Prosthogonimus cuneatus*
(Rud.) aus einem Hühnerei. Zs. Infekt-
krankh., Berlin, 1, 1905, (21-25). [1231
5819]. 174

———— Ein interessantes Exemp-
lar des Taubenbandwurmes *Bertia*
delafondi (Railliet). Berliner thierärztl.
Wochenschr., 1904, (45-48). [1231].
175

Wollenberg, R[obert]. Ueber die
Cysticeren, insbesondere den *Cysticer-
cus racemosus* des Gehirns. Arch.
Psychiatrie, Berlin, 40, 1905, (88-150),
[1203]. 176

Yamagiwa, K[atsusaburō]. Ein kurzer
Rückblick auf die historische Entwick-
lung unserer Kenntnisse über die
„Hepatitis parasitaria embolischer
Natur“. Tokyo, Mitt. med. Fac., 6,
1905, (201-218, mit Taf.). [1203]. 177

Yatsu, N. Experiments on the
development of egg fragments in
Cerebratulus. Wood's Holl, Mass.,
Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (123-
136, with text fig.). [0215 1215
1231]. 178

Young, G. W. The chalk area of
N.E. Surrey. London, Proc. Geol. Ass.,
19, pt. 4, 1905, (188-219). [0827 1027
1227 1427 1627 1827 2027 de]. 179

[**Zabusov**, I. P.] Забусовъ, П. И.
Заметки по морфологии и систематикѣ
Triclada. III. О строении глы
Rimacephalus pulvinar Grube изъ оз.
Байкала. [Tricladenstudien. III. Ueber
den Körperbau von *Rimacephalus pul-
vinar* Grube aus dem Baikalsee.]
Kazan', Trd. Obšč. jest., 36, 1, 1901,
(63, mit 1 Taf.) IV. Первый предвари-
тельный отчетъ о планаріяхъ оз.
Байкала собранныхъ В. П. Гарья-
вымъ. IV. Erster vorläufiger Bericht
über die von Herrn W. Garajew im
Baikalsee gesammelten Planarien.] L.c. 6,
1903, (1-37), deutsches Rés., (38-58,
mit 1 Taf.) V. Второй предвари-
тельный отчетъ о планаріяхъ оз. Байкала,
собранныхъ В. П. Гарьявымъ. [V.
Zweiter vorläufiger Bericht über die von

Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien.] *l.c.* 37, 6, 1905, (28, mit 1 Taf.). [1207 1227^{ea} 1231]. 180

Ziegler, H[enrich] E[rnst]. Das Ectoderm der Plathelminthen. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (35-42). [1207]. 181

Zschokke, F[ritz]. *Dipylidium caninum* (L.) als Schmarotzer des Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, 33, Originale, 1905, (534). [1231 1203 1219]. 182

——— Das Genus *Oochoristica* Lühe. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (53-67, mit 1 Taf.). [1231]. 183

Zyckoff, W. Ergänzungen zur Erkenntnis der Organisation von *Mesostoma nassonoffi* Graff. Moskva, Bul. Soc. Nat., 1903, 2-3, (183-187, mit Taf. 4). [1207 1231]. 184

1203 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Bürger, Otto. 17. Nemertini (Schnurwürmer). [Forts.] (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs.)

Graff, L[u]dwig von. 56. Turbellaria. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs.)

Linstow, [Otto Fr. Bernh.] von. 96. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthen im Jahre 1900.

——— 97. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis*, Trematodes und Cestodes für 1902.

——— 98. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Nemathelminthes, Trematodes und Cestodes für 1903.

Porter, C. 132. The Mesozoa. (Span.)

MEDICAL ZOOLOGY.

Borchmann. 8. Ueber das häufige Vorkommen von *Cysticercus cellulosae* beim Reh und die Notwendigkeit der obligatorischen Beschau des Wildbretfleisches.

Otto, John. 19. *Schistosoma cattoi*, a new blood fluke in man occurring with filarial infection.

Crimp-Lydstone. 30. Relative position of *Schistosoma cattoi* and *Bilharzia* as regards pathogeny. Bilharziosis in appendix and liver.

Goebel, Carl. 49. Ueber die bei Bilharziakrankheit vorkommenden Tumoren mit besonderer Berücksichtigung des Carcinoms.

Goellner, Alfred. 50. Die Verbreitung der Echinokokkenkrankheit in Elsass-Lothringen.

Graff, Ludwig von. 55. Turbellaria. I. Acoela.

Greeff, R. 57. Die *Echinococcus*-krankheit des Auges.

Haberern, Jonathan Pál. 58. Zur Kenntniss der Echinococcen der Halses. (Ungarisch.)

Isaac, S. und Velden, von den. 69. Eine spezifische Präzipitinreaktion bei *Bothriocephalus latus* beherbergenden Menschen.

Katsurada, Fujirō. 81. Pathological relations of *Schistosomum japonicum* n. sp. (German.)

Krabbe, H. 85. Ueber das Vorkommen von Bandwürmern beim Menschen in Dänemark.

Looss, [A.] 103. *Schistosomum japonicum* Katsurada, eine neue asiatische *Bilharzia* des Menschen.

Lovrich, József. 104. Ein *Echinococcus*-Fall. (Ungarisch.)

Madelung, O. 109. Ueber postoperative Pflropfung von Echinokokkenzysten.

Madsen, S[igvard]. 110. Cirrhosis et *Echinococcus hepatis*. (Norw.)

Scheube, B. 139. Ein neues *Schistosomum* beim Menschen.

Scholtz, Kornél. 144. *Echinococcus intraocularis*. (Ungarisch.)

Spadiglieri, Job. 154. Die Rinderfinnen im Schlachthause der Stadt Triest.

Symmers, W. St. Clair. 163. A note on a case of bilharzial worms in the pulmonary blood in a case of bilharzial colitis.

Thum. 166. Leberegelkrankheit beim Rinde.

Tsuchiya, Iwayasu, and Tōyama, Kagekiyo. 168. Pathological influence of . . . *Schistosomum japonicum*. [Reprint.] (Japanese.)

Voorthuis, J[ohannes] A[bram]. 171. Ueber die Bilharziose. (Holländisch.)

Wollenberg, R[obert]. 176. Ueber die Cysticercen, insbesondere den *Cysticercus racemosus* des Gehirns.

Yamagiwa, K[atsusaburō]. 177. Ein kurzer Rückblick auf die historische Entwicklung unserer Kenntnisse über die „Hepatitis parasitaria embolischer Natur“.

Zschokke, F. 182. *Dipylidium caninum* (L.) als Schmarotzer des Menschen.

1207 STRUCTURE.

GENERAL.

Brinkmann, August. 14. Studies on the Danish Rhabdocoela and Acoela. (Danish.)

Finckh, A. E. 38. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Ijima, Isao. 67. On a new Cestode larva parasitic in man (*Plerocercoides prolifer*).

Johns, [Albert]. 73. Zu dem Artikel „Ueber dreikantige Bandwürmer und die sie bedingenden Finnen mit sechs Saugnäpfen von Dr. J. Vigener.“

Katsurada, Fujirō. 81. Structure of *Schistosomum japonicum* n. sp. (German.)

Kowalewski, M[ieczysław]. 83. Études helminthologiques. IX partie. Sur deux espèces de ténias du genre *Hymenolepis* Weinl.

— 84. Contribution à la connaissance de la faune helminthologique parasitaire de la Pologne. IV. partie. (Polish.)

Lameere, Aug. 87. Cténophores et polyclades.

Luther, Alex. 106. Die Eumesostomen.

Mrásek, Alois. 123. Ueber *Taenia acanthorhyncha* Wedl.

(N 1-6345)

Osborn, Henry Leslie. 127. On the habits and structure of *Cotylaspis insignis* Leidy, from lake Chautauqua, New York, U.S.A.

Schultz, E. A. 148. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.)

Senoo, Hidemi. 150. [*Prosthogonimus japonicus* Brn.] (Japanese.)

Spengel, J[oh.] W[ilh.]. 155. Die Monozootie der Cestoden.

Vigener, Josef. 169. Ueber dreikantige Bandwürmer und die sie bedingenden Finnen mit sechs Saugnäpfen.

Zabusov, I. P. 180. Tricladestudien. III. Ueber den Körperbau von *Rimacephalus pulvinar* Grube aus dem Baikalsee. (Russ.) IV. Erster vorläufiger Bericht über die von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien. V. Zweiter vorläufiger Bericht über die von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien.

Zytkoff, W. 184. Ergänzungen zur Erkenntnis der Organisation von *Mesostoma nassonoffi* Graff.

HISTOLOGY.

Stoppenbrink, F. 159. Der Einfluss herabgesetzter Ernährung auf den histologischen Bau der Süßwassertricladen.

TEGUMENT.

Hein, W. 59. Zur Epithelfrage der Trematoden.

Minckert, M. 114. Mitteilungen zur Histologie der Cestoden. I. Ueber Epithelverhältnisse und Struktur der Körpercuticula.

Prenant, A. 133. Sur la structure des cellules épithéliales intestinales du *Distomum hepaticum* L.

Takakura, Usamaro. 164. Stüliferous proboscis of nemerteans. (Japanese.)

Ziegler, H[einrich] E[rnst]. 181. Das Ectoderm der Plathelminthen.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Herzig, Emma Maria. 61. *Laidlaria trigonopora* n. gen. n. sp.

Luther, Alexander. 105. Sind die Gonoducte der Platen von Exkretionsorganen abzuleiten?

Ritter-Záhoni, Rudolf von. 136. Landplanarien aus Java und Ceylon, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904.

1211 PHYSIOLOGY.

FUNCTIONS OF SPECIAL STRUCTURES.

Jenkins, O. P. and **Carlson**, A. J. 72. The rate of the nervous impulse in the ventral nerve-cord of certain worms.

Takakura, Usamaro. 164. Stiliferous proboscis of nemerteans. (Japanese.)

REGENERATION.

Ackerman, A. 1. Regenerationsversuche an *Planaria gonocephala*.

Child, C. M. 22. Studies on regulation. VIII. Functional regulation and regeneration in *Cestoplanea*. IX. The positions and proportions of parts during regulation in *Cestoplanea* in the presence of the cephalic ganglia. Desgl. X . . . in the absence of cephalic ganglia.

Morgan, [Thomas] H[unt] and **Schiedt**, Alice E. 122. Regeneration in the planarian *Phagocata gracilis*.

Schultz, Eugen. 147. Ueber Regenerationsweisen. (Zugleich eine vorl. Mitt. über Degenerationsercheinungen bei Planarien.)

———. 148. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.)

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Bohn, Georges. 6. Les *Convoluta roscoffensis* et la théorie des causes actuelles.

Stoppenbrink, F. 159. Der Einfluss herabgesetzter Ernährung auf den histologischen Bau der Süßwassertricliden.

1215 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Ariola, V. 3. Sono le Tenie metageniche?

Braun, M[axim]. 13. Notiz zur Entwicklung der *Taenia tenuicollis* Rud.

Coe, W. R. 28. Sexual phases in *Geonemertes*.

Mattiesen, E. 113. Ein Beitrag zur Embryologie der Süßwasserpendrocölen.

Tennent, David Hilt. 165. A study of the life-history of *Bucephalus haimeanus*: a parasite of the oyster.

ASEXUAL REPRODUCTION.

McIntosh. 108. [Budding, various types. [Turbellaria.]

OVUM AND OOGENESIS.

Gérard, Octave. 45. L'ovocyte de premier ordre du *Prostheceraeus vitatus*.

Goldschmidt, Richard. 51. Eireifung, Befruchtung und Embryonalentwicklung des *Zoogonus mirus* Lss.

Henneguy, L. F. 60. Sur la Formation de l'œuf, la maturation et la fécondation de l'ovocyte chez le *Distomum hepaticum*.

Katsurada, Fujirō. 81. Egg of *Schistosomum japonicum* n. sp. (German.)

Schockaert, Ruffin. 142. L'ovogenèse chez le *Thysanozoon brocchii*.

Schubmann, Wilhelm. 146. Ueber die Eibildung und Embryonalentwicklung von *Fasciola hepatica* L. (*Distomum hepaticum* Retz.).

FERTILIZATION.

Goldschmidt, Richard. 51. Eireifung, Befruchtung und Embryonalentwicklung des *Zoogonus mirus* Lss.

Schockaert, Ruffin. 143. La fécondation et la segmentation chez le *Thysanozoon brocchii*.

EMBRYOLOGY.

Curtis, W. C. 32. The location of the permanent pharynx in the Planarian embryo.

Goldschmidt, Richard. 51. Eireifung, Befruchtung und Embryonalentwicklung des *Zoogonus mirus* Lss.

Schubmann, Wilhelm. 146. Ueber die Eibildung und Embryonalentwicklung von *Fasciola hepatica* L. (*Distomum hepaticum* Retz.).

Yatsu, N. 178. Experiments on the development of egg fragments in *Cerebratulus*.

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Fujita, Masakatsu. 42. Young *Distoma*, encysted in the flesh of freshwater fishes found in Senoo, Okayama-Ken. (Japanese.)

Ijima, Isao. 67. On a new Cestode larva parasitic in man (*Plerocercoides prolifer*).

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Schaaf, Heinrich. 138. Zur Kenntnis der Kopfanlage der Cysticerken, insbesondere des *Cysticercus Taeniae solii*.

ALTERNATION OF GENERATIONS.

Ariola, V. 2. I Cestodi e la metagenesi.

1219 ETHOLOGY.

GENERAL.

Bohn, Georges. 6. Les *Convoluta roscoffensis* et la théorie des causes actuelles.

———. 7. A propos d'un mémoire récent sur les *Convoluta*.

Brunelli, G. 16. Sulla biologia del Palolo e sugli studi di G. Bohn sui movimenti ritmici delle Littorine e della *Convoluta roscoffensis*.

Finckh, A. E. 38. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Fuhrmann, O. 41. Das Genus *Diploposthe* Jacobi.

Jammes, L., et Mandoul, H. 70. Sur la biologie des cestodes.

Kowalewski, M[ieczysław]. 83. Études helminthologiques. IX partie. Sur deux espèces de ténias du genre *Hymenolepis* Weinl.

(N 1-6245)

MIGRATION.

Voigt, Walter. 170. Ueber die Wanderungen der Strudelwürmer in unseren Gebirgsbächen.

SEXUAL RELATIONS.

Janiček, C. von. 71. Beutlercestoden der Niederländischen Neu-Guinea-Expedition. Zugleich einiges Neue aus dem Geschlechtsleben der Cestoden.

PARASITISM.

Bergman, Arvid M. 5. Finnen, *Tetrarhynchus*-Larven im Fleische von Heilbutten, *Hippoglossus vulgaris* Fleming.

Boutan, Louis. 11. Les perles fines, leur origine réelle.

Branch, C. W. 12. *Uncinaria* and other intestinal parasites, W. Indies.

Catto, John. 19. *Schistosoma cattoi*, a new blood-fluke of man, occurring with filarial infection.

Caulery, Maurice et Mesnil, Félix. 20. Recherches sur les *Fecampia*, Giard. Turbellariés Rhabdocèles parasites internes des crustacés.

Chilton, Chas. 23. On the occurrence of a species of *Cercaria* (*C. pectinata*) parasitic on the cockle (*Chione stutchburyi*).

Clerc, Wlad. 25. Courte notice sur mes excursions zoologiques en 1903 et 1904. (Russ.)

———. 26. Notice sur quelques collections helminthologiques inédites. (Russ.)

Crimp-Lydstone. 30. [Parasites in man. Bilharziosis in many organs, particularly in appendix.]

Gamble, F. W. and Keeble, F. 44. *Zoochlorella* inhabiting *Convoluta roscoffensis*.

Goebel, Carl. 48. Pathologisch-anatomische und klinische Bemerkungen über *Bilharziakrankheit*.

Gough, L. G. 52. [Planktonic Vermes of Irish coasts.]

———. 53. Plankton of the English Channel.

Greiff, R[ichard]. 57. Die *Echinococcus*-krankheit des Auges.

Haberern, Jonathan Pál. 58. Zur Kenntniss der Echinococcen des Halses. (Ungarisch.)

Hollaek, Johanna. 64. Die Häufigkeit der Trematoden bei *Rana esculenta* Lin.

Hornell, James and Shipley, A. E. 65. The parasites of the pearl oyster.

— — 66. Further reports on parasites found in connection with pearl oyster fisheries at Ceylon.

Ijima, Isao. 67. On a new Cestode larva parasitic in man (*Plerocercoides prolifer*).

Isaac, S. und Velden, von den. 69. Eine spezifische Präzipitinreaktion bei *Bothriocephalus latus* beherbergenden Menschen.

Johnstone, J. 74. Parasites and diseased conditions of fishes, Trematoda and Cestoda.

Langer, Josef. 90. Zur Frage der Bildung spezifischer Antikörper im Organismus von Bandwurmwirten.

Linstow, O. von. 100. Helminthen der russischen Polar-Expedition 1900–1903.

Lovrich, Józef. 104. Ein *Echinococcus*-Fall. (Ungarisch.)

Neveu-Lemaire, M. 124a. Sur les parasites des poissons du genre *Orestias* (Mission de Créqui Montfort et Sénéchal de la Grange).

Parona, G. et Monticelli, Fr. 128. Sul genere *Ancyrocotyle* n. g.

Pittaluga, Gustava. 129. Note sur le *Cysticercus fasciolaris* et la *Taenia crassicolis*. (Espan.)

Plehn, Marianne. 130. *Sanguinicola armata* und *inermis* (n. gen. n. sp.) n. fam. Rhynchostomida. Ein ento-parasitisches Turbellar im Blute von Cypriniden.

Ransom, B. H. 134. The tapeworms of American chickens and turkeys.

Schnee. 140. Saugwürmer im Maule einer Ringelnatter.

Scott, Th. 149. Observations on some parasites of fishes new or rare in Scottish waters. Trematoda.

Shipley, A. E. 151. Species of Cestoda taken in Scotch fisheries with their hosts.

— — 152. Notes on parasites from Maldives and Laccadive Archipelago.

Stossich, Michele. 160. Una nuova speci di *Helicometra* Odhner.

Symmers, St. Clair. Bilharzial worms in pulmonary blood.

Toth, James R. 167. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character.

Zschokke, F[r]itz. 182. *Dipylidium caninum* (L.) als Schmarotzer des Menschen.

1223 VARIATION.

GENERAL.

Brinkmann, August. 14. Studies on the Danish Rhabdocoela and Acoela. (Danish).

TERATOLOGICAL VARIATION.

Catola. 18. Note sur une anomalie du *Taenia saginata* (*Taenia fenestrata*?).

Condorelli Francaviglia, Mario. 29. Anomalie riscontrate in due esemplari di *Taenia saginata* Goeze.

Fasciolo, Alba. 37. Strobilo fuso in *Taenia saginata*.

EVOLUTION.

Lameere, Aug. 87. Ctenophores et polyclades.

Schneider, Guido. 141. Zur Frage von der Entstehung neuer Arten bei Cestoden. (Vorl. Mitt.).

Schouteden, H. 145. Les affinités des ctenophores et polyclades.

1227 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

da DENMARK.

Brinkmann, August. 14. Studies on the Danish Rhabdocoela and Acoela. (Danish).

Krabbe, H. 85. Über das Vorkommen von Bandwürmern beim Menschen in Dänemark.

db RUSSIA IN EUROPE.

Clerc, Wlad. 25. Courte notice sur mes excursions zoologiques en 1903 et 1904. (Russ.)

——— 26. Notice sur quelques collections helminthologiques inédites. (Russ.)

Lepedkin, V. D. 91. Ueber eine in Moskau gefundene Süßwasser-Nemertine, *Prostomum* Ant. Dug. (Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

Lampert, Kurt. 88. Verbreitung der dendrocölen Strudelwürmer in Süd-deutschland.

dd BELGIUM.

Fredericq, Léon. 39. Présence de la *Planaria alpina* Dana en Belgique.

de BRITISH ISLANDS.

Browne, E. T. 15. Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde.

Delap, M. & C. 33. Plankton of Valencia Harbour, Ireland.

Evans, William. 35. *Rhynchodemus terrestris* in the Edinburgh district.

——— 36. Additions to Scott Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch.

Jukes-Browne, A. J. 83. The geology of the country S. and E. of Devizes.

Rastall, R. H. 135. The Blea Wyke Beds and the Dogger, in N.E. Yorkshire.

Scott, T. 149. Trematodes new to Scottish fisheries, with list of all known.

Toah, James R. 167. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character.

Ward, J. 172. Palaeontology of the Pottery Coalfield (N. Staffordshire Coalfields).

Young, C. W. 179. The chalk area of N.E. Surrey.

df FRANCE.

Borelli, Alfredo. 9. Sulla presenza della *Planaria alpina* e della *Polycelis cornuta* nei Pirenei.

dh SICILY.

Barbagallo, Pietro, et Drago, Umberto. 4. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei pesci della Sicilia orientale.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Kowalewski, Mieczysław. 84. Contribution à la connaissance de la faune helminthologique parasitaire de la Pologne. IV. partie. (Polish.)

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Sabussow, H. 137. Zur Kenntnis der Turbellarienfauna des Golfes von Villefranche s. m.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Linnow, O. von. 100. Helminthen der Russischen Polar-Expedition 1900-1903.

Plotnikow, W. 131. Ueber einige rhabdocöle Turbellarien Sibiriens.

Zabusov, I. P. 180. Tricladestudien. III. Ueber den Körperbau von *Rimacephalus pulvinar* Grube aus dem Baikalsee. (Russ.)

——— IV. Erster vorläufiger Bericht über die von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien.

——— V. Zweiter vorläufiger Bericht über die von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien.

ec JAPANESE ISLANDS.

Katsurada, Fujirō. 81. [Structure and egg of *Schistosomum japonicum* n. sp.] (German.)

ef CEYLON.

Hornell, James and Shipley, A. E. 65. The parasites of the pearl oyster.

— — 66. Further reports on parasites found in connection with pearl fisheries at Ceylon.

Laidlaw, Frank Fortescue. 86. Report on the Polyclad Turbellaria collected by Prof. Herdman at Ceylon.

Linstow, [Otto Frdr. Bernh.] von. 93. Helminthen aus Ceylon und aus arktischen Breiten.

Ritter-Záhoni, Rudolph von. 136. Landplanarien aus Java und Ceylon, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Ritter-Záhoni, Rudolph von. 136. Landplanarien aus Java und Ceylon, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904.

f AFRICA.

fh N.E. AFRICA.

Joubin, L. 76. Note sur quelques Némertes recueillies par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah.

g NORTH AMERICA.

Ooe, Wesley R. 27. Synopses of North American invertebrates. 21. The Nemerteans. Part 1.

gb CANADA.

Stafford, J. 156. Trematodes from Canadian vertebrates.

gg N.E. UNITED STATES.

Gilbert, N. C. 47. Occurrence of *Echinostomum spinulosum* Rud. [With bibliography.].

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

ha MEXICO.

Joubin, L. 77. Note sur quelques Némertiens recueillis en Basse-Californie par M. Diguët,

i AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS.

Janicki, C. von. 71. Beutlercestoden der Niederländischen Neu-Guinea-Expedition. Zugleich einiges Neue aus dem Geschlechtsleben der Cestoden.

Monticelli, Fr. Sav. 121. Di una *Temnocephala* della *Sesarma gracilipes* raccolta nella Nuova Guinea dal Sign. L. Biró.

k ARCTIC.

Odhner, Theodor. 126. Die Trematoden des arktischen Gebietes.

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Linstow, O. von. 100. Helminthen der russischen Polar-Expedition 1900-1903.

ATLANTIC.

Graff, [Ludwig] von. 54. Marine Turbellarien Orotavas und der Küsten Europas.

lb CAPE VERDE ISLANDS.

Grossland, C. 31. [N. Atlantic and American forms occurring sporadically in Cape Verde fauna.]

m INDIAN OCEAN.

ma NORTH INDIAN OCEAN.

Shipley, A. E. 152. Notes on parasites from Maldives and Laccadive Archipelago.

n PACIFIC.

Hinde, G. J. 63. Report on materials from the borings at Funafuti atoll.

o ANTARCTIC.

ob ISLANDS S. OF S. ATLANTIC.

Joubin, L. 78. Note sur un Némertien recueilli par l'expédition antarctique du Dr J. Charcot.

— — 79. Note préliminaire sur les Némertiens recueillis par l'expédition antarctique du Dr Charcot.

1231 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Barbagallo, P. et Drago, U. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei Pesci della Sicilia orientale. Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (408-427).

TURBELLARIA.

GENERAL.

Graff, L. von. Marine Turbellarien Orotavas und der Küsten Europas. Ergebnisse einiger, mit Unterstützung der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien (aus dem Legate Wedl) in den Jahren 1902 und 1903 unternommenen Studienreisen. [II. Rhabdocoela.] Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (68-150, mit 5 Taf.).

——— Turbellaria. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 4: Vermes.) Lfg 63-74. Leipzig (C. F. Winter), 1904-1905, (1733-1984, mit Taf.).

——— Turbellaria. I. Acoela. (Das Tierreich, hrg. v. F. E. Schulze, Lfg 23.) Berlin, 1905, (VIII + 35).

Lameere, A. Ctenophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. CXXVII-CXXX).

Luther, A. Die Eumesostominen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 77, 1904, (1-273, mit 9 Taf.).

Mattiesen, E. Ein Beitrag zur Embryologie der Süßwasserdendrocoelen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 77, 1904, (274-361, mit 4 Taf.).

Schouteden, H. Les affinités des ctenophores et polyclades. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. CXVII-CXVIII).

Schultz, E. A. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 4, 1905, (1-137, Taf. I-V).

Zabusov, I. P. Tricladenstudien. IV. Erster vorläufiger Bericht über die von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien. Kazani, Trd. Obsč. Jest., 36, 6, 1903, (1-37); deutsches Rés., (38-58, mit 1 Taf.). V. Zweiter vorläufiger Bericht über die

von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien. l.c. 37, 6, 1905, (28, mit 1 Taf.).

SPECIAL.

Acerorhynchus reprobatu n. nom. = *Macrorhynchus bivittatus* Pereyas. nec Uljanin. **Graff, L. von.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (121); *A. sophiae* n. sp. Sevastopol. **Graff, L. von.** l.c. (122).

Bipalium nn. spp. Java and Ceylon. **Ritter-Záhoni, R. von.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (177-182).

Castrada nn. spp. **Luther, A.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 77, 1904, (177-212).

Cestoplane, functional regulation and regeneration. **Child, C. M.** Arch. EntwMech., Leipzig, 19, 1905, (261-294); *C.*, regeneration. **Child, C. M.** l.c. 20, 1905, (48-75); Desgl. X . . . in the absence of cephalic ganglia. l.c. (157-186).

Contolula, mémoire récent. **Bohn, G.** Bul. Muséum, Paris, 1903, (397-399); *C.* nn. spp. **Graff, L. von.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 78, 1904, (190-224, mit 3 Taf.); *C. roscoffensis* et la théorie des causes actuelles. **Bohn, G.** Bul. Muséum, Paris, 1903, (352-364).

Fécampia, notes, parasitisme etc. **Canllery, M. et Meunil, F.** Ann. fac. sci., Marseille, 13, 1903, (131-167, av. pl.).

Hyporcu *breitfussi* n. sp. Alexandrovsk. **Graff, L. von.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (112).

Laidlavia n. gen., *L. trigonopora* n. sp. Punta Arenas. **Herzig, E. M.** Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (329-332).

Leptoplane *gardineri* n. sp. Ceylon. **Laidlaw, F. F.** Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (134).

Macrostoma infundibuliferum n. sp. Sibiria. **Plotnikow, W.** Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (480).

Macrostomum timavi n. sp. Duino. **Graff, L. von.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (82).

Mesostoma nassonoffi **Graff, L. von.** Organisation. **Zykov, W.** Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 2-3, (183-187, mit Taf. IV);

M. sigmoideum n. sp. Sibiria. **Plotnikow**, W. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (481).

Microstomum mundum n. sp. Sevastopol. **Graff**, L. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (78).

Oliethanella iphigeniae n. sp. Sevastopol. **Graff**, L. von. l.c. (93).

Phagocata coronata n. sp. **Ohlchkoff**, G. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (401-409, av. pl.); *P. gracilis*, regeneration. **Morgan**, T. H. and **Schledt**, A. E. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (160-165).

Phoronrhynchus n. gen. **Graff**, L. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (136).

Placocephalus nn. spp. Java and Ceylon. **Bitter-Zahoni**, R. von. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (165-177).

Planaria nn. spp. Baikalsee. **Zabusov**, I. P. Kazan', Trd. Obsč. jest., **36**, 6, 1903, (28-37); deutsches Rés., (53-56, mit 1 Taf.); **37**, 6, 1905, (18-24); *P. alpina* e *Polycelis cornuta*, presenza nei Pirenei. **Borelli**, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 483, 1905, (1-4); *P. alpina*, Wanderungen der Strudelwürmer in unseren Gebirgsbächen. **Voigt**, W. Bonn, Verh. nat. hist. Ver., **61**, 1904, (103-178); *P. gonocephala*, Regeneration. **Ackermann**, A. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (137-139).

Polycystis nn. spp. Sevastopol. **Graff**, L. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (129-132).

Procotyla baicalensis n. sp. Baikalsee. **Zabusov**, I. P. (Russ.) Kazan', Trd. Obsč. jest., **36**, 6, 1903, (23-25); deutsches Rés., (50-51).

Promesostoma murmanicum n. sp. Alexandrovsk. **Graff**, L. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (87).

Prosthecreaeus vittatus, ovocyte de premier ordre. **Gérard**, O. Cellule, Louvain, **18**, 1901, (132-148).

Prosthiostomum singulare n. sp. Ceylon. **Laidlaw**, F. F. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (135).

Rhynchodemus terrestris in the Edinburgh district. **Evans**, W. Ann. Mag. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (57).

Rhynchomesostoma n. gen. = *Mesostoma rostratum* O. F. Müll. **Luther**, A. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (158).

Rimacephalus pulvinar Grube, Anatomie. **Zabusov**, I. P. Kazan', Trd. Obsč. jest., **36**, 1, 1901, (63, mit 1 Taf.); *R. punctatus* n. sp. Baikalsee. **Zabusov**, I. P. l.c. 6, 1903, (1-37); deutsches Rés. (38-39, mit 1 Taf.).

Sanguinicola n. gen., *S. armata*, *S. inermis* nn. spp. **Flehn**, M. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (244-252).

Schizorhynchus talaricus n. sp. Sevastopol. **Graff**, L. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (116).

Sorocelis nn. spp. Baikalsee. **Zabusov**, I. P. Kazan', Trd. Obsč. jest., **36**, 6, 1903, (13-20); deutsches Rés., (41-48); **37**, 6, 1905, (1-18).

Stylochocestus n. gen., *S. gracilis* n. sp. Ceylon. **Laidlaw**, F. F. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (131).

Stylochus ceylanicus n. sp. Ceylon. **Laidlaw**, F. F. l.c. (130).

Thalamoplana n. gen., *T. herdmanni* n. sp. Ceylon. Suggested subfamily, *Leptoplanidae* for this with *Semonia* and *Discocelis*. **Laidlaw**, F. F. l.c. (132).

Thysanozoon brochii, ovogenèse. **Schockaert**, R. Cellule, Louvain, **18**, 1901, (37-147); *T. brochii*, fécondation et segmentation. **Schockaert**, R. l.c. (1-37, pls. I-III).

Trigonostomum brunchorsti n. sp., *T. setigerum* nn. subsp. Bergen. **Graff**, L. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (115).

Vortex nn. spp. Sibiria. **Plotnikow**, W. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (484-487).

Woodworthia n. gen., *W. insignis* n. sp. Ceylon. **Laidlaw**, F. F. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (129).

TREMATODA.

GENERAL.

Barbagallo, P. e **Drago**, U. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei pesci della Sicilia orientale. Catania, Atti Acc. Gioenia, **81**, (Ser. 4, 17), Mem. III, 1904, (1-32).

Hein, W. Zur Epithelfrage der Trematoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (546-585, mit 3 Taf.).

Monticelli, F. S. Osservazioni intorno ad alcune specie di Heterocotylea. I. Sull'*Anoplodiscus richiardi*, Sossino. II. A proposito dell'*Acanthocotyle verrilli*, Goto. III. Sull'*Epibdella squamula*, Heath. IV. Sul genere *Plectanocotyle*, Diesing. V. Sul genere *Dactylosiscus*, Olsson. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. I), **18**, (1904), 1905, (65-80, con 4 fig.).

——— Per una nuova classificazione degli Heterocotylea. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (334-336).

Sinicyon, D. F. Beiträge zur Naturgeschichte der Trematoden. Die Distomen der Fische und Frösche aus der Umgegend Warschaus. (Russ.) Warszawa, 1905, (207, mit 6 Taf. und 8 Fig. i. T.).

SPECIAL.

Acanthocephalus n. gen. for *Distomum oculatum* Levensen. Odhner, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (328-331, Taf. II).

Ancyrocotyle n. gen. (type *A. vallei* Parona et Perugia). Parona, C. et Monticelli, F. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (117-121, av. pl.).

Aspidogaster margaritiferas n. sp. Ceylon. Hornell, J. and Shipley, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (77); *A. ringens* n. sp. Linton, E. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (367, 379).

Astiotrema monticellii n. sp. Intestino di *Tropidonotus*, Napoli. Stossich, M. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 23, 1904, (2).

Auridistomum n. gen. for *A. chelydrae* Staff. from *Chelydra serpentina* L. Canada. Stafford, J. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (690).

Azygia loesii n. sp. Marshall, W. S. and Gilbert, N. C. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (483-485).

Bilharzia. Goebel, C. Zs. Krebsforsch., Berlin, **3**, 1905, (389-513, mit 13 Taf.); *B. haematobium*. Goebel, C. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (107-124).

Brachymetra n. gen., *B. parva* n. sp. in *Rana esculenta*, Istria. Stossich, M. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 23, 1904, (10).

Brachyphallus n. gen. for *Fasciola crenata*. Odhner, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (352-355, Taf. IV).

Bucephalus haimeanus, life history. Tennant, D. H. [Reprint, with biographical sketch.] Diss. Johns Hopkins University, Baltimore, 1904, (1 l. + 635-690 + 1, with pl.).

Caecicola n. gen., *C. parvulus* n. sp. aus *Micropterus*. Marshall, Wm. S. und Gilbert, N. C. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (478-481).

Catalopsis n. gen. for *Fasciola verrucosa* Fröl. Odhner, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (366-370, Taf. IV).

Cercaria pectinata n. sp. Chilton, C. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (322-325, pl. XIX).

Cladorehis nn. spp. Sumatra. MacCallum, W. G. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (667-678).

Cotylaspis insignis Leidy, from lake Chautauqua, New York, habits and structure. Osborn, H. L. Lc. **21**, 1904, (201-242, mit 3 Taf.).

Craniocephala n. gen. verwandt mit *Temnocephala*, *C. birói* n. sp. N. Guinea, della *Sesarma gracilipes*. Monticelli, Fr. Sav. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (21-24).

Cystagora n. gen. for *C. tetracystis* Gast. from *Rana catesbiana* Shaw. Canada. Stafford, J. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (683).

Dermocystis n. gen., *D. clenolabri* n. sp. from *Ctenolabrus adspersus*. Canada. Stafford, J. Lc. (682).

Diplectanum aequans, on gills of bass. Scott, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, **23**, pt. 3, 1905, (117).

Diplodiscus temperatus n. sp. from *Rana virescens* and *R. catesbiana*. Canada. Stafford, J. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (689-690).

Distomum nn. spp. Linton, E. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (327, 333, 366, 371, 378, 382, 389, 400); *D. apolaimum* n. sp. aus *Kachuga tectum*. Heymann, G. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (91-93); *D. hepaticum*, formation de l'œuf, maturation et

fécondation de l'oocyte. **Henneguy**, L. F. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 4, (Montpellier), Nancy, 1902, (128-130); *D. hepaticum* L. structure des cellules épithéliales intestinales. **Prenant**, A. Paris, C.-R. soc. biol., 58, 1904, (522-525); *D. hepaticum*, Eibildung und Embryonalentwicklung. **Schubmann**, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, (571-606, mit 2 Taf.); *D. hepaticum*, Parasitismus beim Rinde. **Thum**, Wochenschr. Tierheilk., München, 45, 1901, (111-113); *D. pallenis*-*cum* n. sp. Ceylon. **Hornell**, J. and **Shipley**, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (49); *D. spathulatum* Leuckart. **Inouye**, Z. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, 9, 1903, (107-146).

Echinostomum spinulosum. Michigan. **Gilbert**, N. C. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (925-927, with text fig.).

Erpocotyle circularis n. sp. **Linstow**, [O. F. B.] von. Arch. mikr. Anat., Bonn, 64, 1904, (493).

Ganeo n. gen., *G. glottoides* n. sp. aus *Rana hexadactyla*. **Klein**, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (72-78).

Gasterostomum nn. spp. **Linton**, E. Washington, D.C., Dept., Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 24, (1904), 1905, (362, 364); *G. gracilescens*, brains of gauoids, Piel and Barrow Channel, probably *Cercaria* stage, *Lophius*, final host, *G. sp.*, Luce Bay, encysted mature in plaice muscles. **Johnstone**, J. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (281-287).

Glyptelmis n. gen. for *Opisthioglyphe quieta* Staff., from *Rana catesbiana*, *R. virescens* and *Hyla pickeringi*. Canada. **Stafford**, J. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (686-687).

Halipectes longispina n. sp. aus *Rana hexadactyla*. **Klein**, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (65-68); *H. occidialis* n. sp. from *Rana catesbiana* and *R. clamata* Daud. Canada. **Stafford**, J. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (687-688).

Helicometra flava n. sp., Trieste, in *Centropristis hepatus*. **Stossich**, M. Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (373-376, av. fig.).

Hemiurus leviseni n. sp., *H. communis* n. nom. = *Dist. appendiculatum*

Olss. 1867 e.p., *H. lühei* n. nom. = *Dist. app.* Olss. 1868 e.p. **Odhner**, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (348-352, Taf. IV).

Lechriorchis n. gen., *L. primus* n. sp. from *Eutenia vitalis* L. Canada. **Stafford**, J. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (691).

Lecithaster confusus n. nom. = *Distomum mollissimum* Stoss. **Odhner**, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (359).

Lecithodendrium nn. spp. from *Vespertilio subtilis* Say. Canada. **Stafford**, J. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (692-693).

Lecithophyllum n. gen. **Odhner**, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (359-360).

Lepodora n. gen. for *Distoma rachion* Cobb. **Odhner**, T. l.c. (332-337, Taf. II).

Leuceruthrus n. gen., *L. micropteri* n. sp. **Marshall**, W. S. and **Gilbert**, N. C. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (481-483).

Lintonia Monticelli, [su questo] genere. **Monticelli**, F. S. Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 1, 1904, (117-124, con 1 tav.).

Lozogenes, n. gen. for *Distomum arcanus* Nickerson from *Rana catesbiana* Shaw. Canada. **Stafford**, J. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (683).

Manodistomum n. gen., *M. occultum* n. sp. from *Diemyctylus viridescens* Raf. Canada. **Stafford**, J. l.c. (682-683).

Monorcheides n. gen., *M. diplorchis* n. sp. **Odhner**, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (318-319, Taf. IV).

Musalia n. gen., *M. herdmani* n. sp. Ceylon. **Hornell**, J. and **Shipley**, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (77).

Mutua n. gen., *M. margaritiferae*, n. sp. Ceylon. **Hornell**, J. and **Shipley**, A. E. l.c. (77).

Notocotyle aegyptiaca n. nom. = *Mon. verrucosum* Looss 1896. **Odhner**, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (370).

Orthosplanchnus n. gen., *O. arcticus*, *O. fraterculus* nn. spp. **Odhner**, T. l.c. (339-344, Taf. III).

Patagium n. gen., *P. brachydelphium* n. sp. aus *Dermatemys mavi*. **Heymann**, G. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (82-88).

Plagiorchis asperus n. sp., Intestino di *Plecotus auritus*; Istria; con Sinossi comparativa delle specie del gen. *Plagiorchis*. **Stossich**, M. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 16, 1904, (1-4, con 1 fig.).

Pleurogenes sphaericus n. sp. aus *Rana hexadactyla*. **Klein**, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (68-72).

Pneumonoeces capyristes n. sp. aus *Rana hexadactyla*. **Klein**, W. l.c. (60-65).

Podocotyle olssoni n. nom. = *Distomum simplex* Olss. 1868 e.p. **Odhnner**, T. Fauna Arctica, Jena, Bd. 4, Lfg 2, 1905, (327).

Proserhynchus n. gen., for *P. squamatus* = *Gasterostomum armatum* Olss. 1868, *P. aculeatus* = *Gast. crucibulum* Van Ben 1870. **Odhnner**, T. l.c. (297-304, Taf. II).

Prosthogonimus cuneatus (Rud.) aus einem Hühnerei. **Wolfthügel**, K. Zs. Infektkrankh., Berlin, 1, 1905, (21-25); *P. japonicus* Brn. (Japanese) **Senoo**, H. Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (146-148, with fig.).

Schistosomum cattoi, a new blood fluke in man occurring with filaria infection **Catto**, J. J. Trop. Med., London, 8 1905, (70-73); Brit. Med. J., London, 1905, (11-13); *S. cattoi* Blanch. beim Menschen. **Scheube**, B. Arch. Schiffahyg., Leipzig, 9, 1905, (150-155); *S. haematobium*. **Voorthuis**, J. A. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., 10, 1905, (251-258); Nederlandsch Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, 41, 1, 1905, (1665-1672, mit Fig.); *S. japonicum* n. sp. **Katsurada**, F. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 5, 1904, (147-160, with pl.); *S. japonicum* **Katsurada** eine neue asiatische *Bilharzia* des Menschen. **Loos**, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 39, Originale, 1905, (280-285).

Steringophorus n. gen. for *Distoma furcigerum* Olss. **Odhnner**, T. Fauna Arctica, Jena, Bd 4, Lfg 2, 1905, (305-310, Taf. II).

Temnocephala microdactyla n. sp. **Matto** Grosso. **Monticelli**, Fr. S. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 439, 1903, (1-3).

Trochopus, contributo allo studio di questo genere. **Massa**, D. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (252-255).

Zeugorchis n. gen., *Z. aequatus* n. sp. from *Eutenia sirtalis* L. Canada. **Stafford**, J. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (691-692).

Zoogonus, Eireifung, Befruchtung und Embryonalentwicklung. **Goldschmidt**, R. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1905, (607-654, mit 3 Taf.).

CESTODA.

GENERAL.

Ariola, V. I Cestodi e la metagenesi. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. 130, 1905, (1-5).

— Sono le Tenie metageniche? Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (233).

Barbagallo, P. e **Drago**, U. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei pesci della Sicilia orientale. Catania, Atti Acc. Gioenia, 81, (Ser. 4, 17), Mem. III, 1904, (1-32).

Johns, A. Zu dem Artikel „Ueber dreikantige Bandwürmer und die sie bedingenden Finnen mit sechs Saugnäpfen von Dr. J. Vigener. Zs. Fleischhyg., Berlin, 14, 1904, (156).

Krabbe, H. Über das Vorkommen von Bandwürmern beim Menschen in Dänemark. Abschliessende Mitteilung. Nord. Med. Ark., Stockholm, II, 38, No. 2, 1905, (12).

Minckert, M. Mitteilungen zur Histologie der Cestoden. I. Ueber Epithelverhältnisse und Struktur der Körpercuticula. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (401-408).

Ransom, B. H. The tapeworms of American chickens and turkeys. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., 21, (1904), 1905, (268-285, with text fig.).

Schneider, G. Zur Frage von der Entstehung neuer Arten bei Cestoden. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (349-352).

Spengel, J. W. Die Monozootie der Cestoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (252-287).

Vigener, J. Ueber dreikantige Bandwürmer und die sie bedingenden Finnen mit sechs Saugnäpfen. Zs. Fleischhyg., Berlin, **14**, 1904, (106–109).

SPECIAL.

Anomotaenia glandularis n. sp. Ostasiatische Vögel. Fuhrmann, O. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (315–318).

Anoplocephala dentata n. sp. Galli-Valerio, B. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (520–521).

Aploparaksis nn. spp. Régions polaires. Linstow, O. von. Rés. Exp. Pol. Russe, St. Peterburg, **1**, 1, 1905, (17, mit Taf. I–III).

Aporina borealis n. sp. Régions polaires. Linstow, O. von. l.c.

Bertia delafondi. Wolfrügel, K. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1904**, (45–48); *B. elongata* n. sp. Bourquin, J. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (417–419); *B. polyorchis* n. sp. Linstow, O. F. B. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (270–272, Taf. X); *B. rigida* n. sp. Neu-Guinea. Janicki, C. von. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (127).

Bothrimonus pachycephalus n. sp. Linstow, O. F. B. von. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (307).

Bothriocephalus coniceps n. sp. Régions polaires. Linstow, O. von. Rés. Exp. Pol. Russe, St. Peterburg, **1**, 1, 1905; *B. infundibuliformis* (= *proboscideus*), statistics of prevalence in salmon. Toth, J. R. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (117); *B. latius*, human intestinal parasite. Branch, C. W. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (262); *B. liguloides*, Beiträge. Miyake, H. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., Jena, **13**, 1904, (145–154); *B. macrophallus* n. sp. aus *Phoca barbata*. Linstow, O. F. B. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (188–190).

Cittotaenia zachokkei n. sp. Neu-Guinea. Janicki, C. von. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (128).

Cysticercus, Ursache der Finnenkrankheit der Rinder. Gorland, Breslau, Zs. Landw. Kammer, **8**, 1904, (248–251); C., Ursache der Rinderfinnen in der Stadt Triest. Spadiglieri, J. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13**, 1903, (136–139);

C. cellulosa, häufiges Vorkommen beim Reh. Borchmann, Zs. Fleischhyg., Berlin, **15**, 1904, (39–44).

Davainea nn. spp. Ost-asiatische Vögel. Fuhrmann, O. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (303–312).

Dibothrium punctatum, from turbot, Irish Sea. Johnstone, J. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (287); *D. tortum* n. sp. Linton, E. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (354).

Dilepis cingulata n. sp. Régions polaires. Linstow, O. von. Rés. Exp. Pol. Russe, St. Peterburg, **1**, 1, 1905; *D. trichocephalus* n. sp. aus *Cercopithecus pyrrhonotus*. Westafrika. Linstow, O. F. B. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (186–187).

Diorchis nn. spp. Régions polaires. Linstow, O. von. Rés. Exp. Pol. Russe, St. Peterburg, **1**, 1, 1905.

Diploposthe Jacobi. Fuhrmann, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (217–224).

Dipylidium caninum (L.) als Schmarotzer des Menschen. Zachokke, F. l.c. **36**, Originale, 1905, (534).

Echinococcus, am Halse des Menschen. Haberern, J. P. Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (31–33, 51–53); E., in der Bauchhöhle. Lovrich, J. Gynaek. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **1905**, (206–207); E., im Auge des Menschen. Scholtz, K. Szemész. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **42**, 1905, (323–326); E., synonymy. Stiles, C. W. and Stevenson, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust., No. **80**, 1905, (14).

Fimbriaria plana n. sp. aus *Anas boschas*. Linstow, O. von. Arch. mikr. Anat., Bonn, **66**, 1905, (362–365).

Hymenolepis nn. spp. Kowalewski, M. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (532–534); H. nn. spp. Régions polaires. Linstow, O. von. Rés. Exp. Pol. Russe, St. Peterburg, **1**, 1, 1905; *H. trifolium* n. sp. aus *Anas boschas*. Linstow, O. von. Arch. mikr. Anat., Bonn, **66**, 1905, (361–362).

Ichthyotaenia skorikovi n. sp. Linstow, O. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (494).

Idiogenes grandiporus n. sp. Sibirien. **Oholodkovsky**, N. A. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (580-583).

Ligula simplicissima Rudolphi var. *titicacensis* n. var. **Neveu-Lemaire**, M. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (288-289, av. fig.).

Notobothrium n. gen., *N. arcticum* n. sp. Régions polaires. **Linstow**, O. von. Res. Exp. Pol. Russe, St. Petersburg, **1**, 1, 1905.

Oochoristica Lühe, genus. **Zschokke**, F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (53-67, mit 1 Taf.).

Otobothrium insigne n. sp. **Linton**, E. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (325, 331).

Plerocercoides prolifer, a new larva parasitic in man. **Iijima**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 7, 1905, (1-21, with pl.).

Prosobothrium armigerum, un Cestode del *Carcharodon rondeletii*. **Mola**, P. Archivio zool., Napoli, **1**, fasc. 3-4, 1903, (344-366, con 2 tav.).

Rhynchobothrium plicatum n. sp. **Linton**, E. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (343, 345).

Skorikovia n. gen., *S. clausa* n. sp. Régions polaires. **Linstow**, O. von. Res. Exp. Pol. Russe, St. Petersburg, **1**, 1, 1905.

Solenophorus megalcephalus, in *Python sebae*. **Shipley**, A. E. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **13**, pt. 2, 1905, (95-102).

Staurobothrium n. gen., *S. aetiobatidis* n. sp. Ceylon. **Hornell**, J. and **Shipley**, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (49).

Stilesia hepatica n. sp. aus den Gallengängen von Schafen und Ziegen Ostafrikas. **Wolffhügel**. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1903**, (661-665).

Taenia, synonymy. **Stiles**, C. W. and **Stevenson**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Indust., No. **80**, 1905, (14); *T.* nn. spp. **Linstow**, O. F. B. von. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (267-270, Taf. X.); *T. acanthorhyncha* Wedl., Struktur. **Mrásek**, A. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (24, mit 2 Taf.); *T.*

chamissonii n. sp. **Linton**, E. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (819-822, with pl.); *T. crassicolis* is the adult form of *Cysticercus fasciolaris* from *Mus decumanus*. **Pittaluga**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (191-192); *T. echinococcus*, Krankheit des Auges. **Greef**, R. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (84-86); *T. echinococcus*, Verbreitung in Elsass-Lothringen. **Goettner**, A. Jena, 1902, (25); *T. saginata*, anomalie. **Catols**, Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **8**, 1905, (249-250); *T. saginata*, strobilo fuso. **Fasciolo**, A. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. **131**, 1905, (1-4, con 1 fig.); *T. solium*, Kopfaulage. **Schaaf**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt., **22**, 1905, (435-476, mit 2 Taf.); *T. solium* u. *T. saginata*. **Langer**, J. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1665-1667); *T. tenuicollis* Rud., Notiz zur Entwicklung. **Braun**, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (54).

Tetrabothrium lobatum n. sp. Régions polaires. **Linstow**, O. von. Res. Exp. Pol. Russe, St. Petersburg, **1**, 1, 1905.

Tetragonocephalum n. gen., *T. trygonis*, *T. aetiobatidis* nn. spp. **Hornell**, J. and **Shipley**, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (49); *T.* Larven im Fleische von Heilbutten, *Hippoglossus vulgaris* Fleming. **Bergman**, A. M. Fortschr. VeterHyg., Berlin, **1**, 1903, (212-216); *T. tetrabothrius* in *Trigla hirundo*. **Johnstone**, J. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (288-290); *T. uniofactor* n. sp. Ceylon. **Hornell**, J. and **Shipley**, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (77).

Urogonoporus armatus Lühe, 1902, die reifen Proglottiden von *Trilicnularia gracilis* Olsson, 1869. **Odhner**, T. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (465-471).

Zschokkia remota n. sp. aus *Cercopithecus pyrrhonotus*. Westafrika. **Linstow**, O. F. B. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (187-188).

NEMERTINEA.

GENERAL.

Bürger, O. Nemertini (Schnurwürmer). [Forts.] (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 4,

Suppl., Lfg 23-26.) Leipzig, 1905, (385-480, mit Taf.).

Coe, W. R. Synopses of North American invertebrates. 21. The Nemertean. Part 1. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (425-447, with text fig.).

Joubin, L. Némertiens. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (181-220, av. 1 pl.).

SPECIAL.

Amphiporus nn. spp. Joubin, L. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (188-200, pl. VIII, figs. 2-8); *A. mathai* n. sp. Antarctique. Joubin, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (431-437).

Carinella aurea n. sp. Golfe de Tadjourah. Joubin, L. l.c. (327).

Carinina burgeri n. sp. Joubin, L. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (184-187, pl. VIII, fig. 1).

Cerebratulus, embryology. Yatsu, N. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1904, (123-136, with text fig.); *C. charcoti* n. sp. Joubin, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (315-318, av. fig.); *C. krempfi* n. sp. Golfe de Tadjourah. Joubin, L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (331-332).

Drepanophorus edwardsi n. sp. Joubin, L. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (200-203, pl. VIII, figs. 9 & 10); *D. gravieri* n. sp. Golfe de Tadjourah. Joubin, L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (328).

Eunemertes bonhourei n. sp. Golfe de Tadjourah. Joubin, L. l.c. (329).

Eupolia nn. spp. Joubin, L. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (205-210, pl. VIII, figs. 12-15).

Geonemertes, sexual phases. Coe, W. R. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (454-458).

Langia vivesi n. sp. Basse Californie. Joubin, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (315, av. fig.).

Lineus nn. spp. Expédition antarctique. Joubin, L. l.c. 11, 1905, (431-437, av. fig.); *L. digueti* n. sp. Basse Californie. Joubin, L. l.c. (314); *L. iota* n. sp. Joubin, L. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (210-211, pl. VIII, fig. 16).

Micrura ? sp., *M. follini* n. sp. Joubin, L. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (211-213, pl. VIII, fig. 19).

Tetrastemma omicron n. sp. Joubin, L. Exp. sci. Travailleuse, Paris, 1902, (204-205, pl. VIII, fig. 11); *T. rollandi* n. sp. Joubin, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (431-437, av. fig.).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Acanthopsolus n. gen. [Trematoda].
Odhner. 126.

ACROBRYNCHUS [Turbellaria].
_____ *reprobatus* n. nom. Graff.
54
_____ *sophiae*. Graff. 54.

AMPHIPORUS [Nemertinea].
_____ *delta*. Joubin. 75.
_____ *mathai*. Joubin. 79.
_____ *perrieri*. Joubin. 75.
_____ *vallanti*. Joubin. 75.

Ancyrocotyle n. gen. [Trematoda].
Parona et Monticelli. 128.

ANOMOTAENIA [Cestoda].
_____ *glandularis*. Fuhrmann. 40.

ANOPLOCEPHALA [Cestoda].
_____ *dentata*. Galli-Valerio. 43.

APLOPARAKSIS [Cestoda].
_____ *birulai*. Linstow. 100.
_____ *diminuens*. Linstow. 100.

APORINA [Cestoda].
_____ *borealis*. Linstow. 100.

ASPIDOGASTER [Trematoda].
_____ *margaritifera*. Hornell &
Shipley. 65.
_____ *ringens*. Linton. 102.

ASTIOTREMA [Trematoda].
_____ *monticellii*. Stossich. 162.

Auridistomum n. gen. [Trematoda].
Stafford. 156.

AZYGIA [Trematoda].
_____ *loosii*. Marshall & Gilbert.
111.

BERTIA [Cestoda].
_____ *elongata*. Bourquin. 10.
_____ *polyorchis*. Linstow. 92.
_____ *rigida*. v. Janicki. 71.

BIPALIUM [Turbellaria].
_____ *depressum*. Ritter-Záhoni.
136.
_____ *weismanni*. Ritter-Záhoni.
136.

BOTHRIOMONUS [Cestoda].
_____ *pachycephalus*. Linstow. 99.

- BOTHRIOCEPHALUS** [Cestoda].
 ——— *coniceps*. Linstow. 100.
 ——— *macrophallus*. Linstow. 93.
- Brachymetra** n. gen. [Trematoda].
 ——— Stossich. 162.
 ——— *parva*. Stossich. 162.
- Brachyphallus** n. gen. [Trematoda].
 ——— Odhner. 126.
- Caecicola** n. gen. [Trematoda]. Marshall & Gilbert. 111.
 ——— *parvulus*. Marshall & Gilbert. 111.
- CARINEILA** [Nemertinea].
 ——— *aurea*. Joubin. 76.
- CARININA** [Nemertinea].
 ——— *burgeri*. Joubin. 75.
- CASTRADA** [Turbellaria].
 ——— *sphagnetorum*. Luther. 106.
 ——— *stagnorum*. Luther. 106.
- Catantropis** n. gen. [Trematoda]. Odhner. 126.
- CERCARIA** [Trematoda].
 ——— *pectinata*. Chilton. 23.
- CEREBRATULUS** [Nemertinea].
 ——— *charcoti*. Joubin. 78.
 ——— *krempfi*. Joubin. 76.
- CITTOTAENIA** [Cestoda].
 ——— *zechakkei*. Von Janicki. 71.
- CLADORCHIS** [Trematoda].
 ——— *helostomatis*. MacCallum. 107.
 ——— *pangasii*. MacCallum. 107.
- CONVOLUTA** [Turbellaria].
 ——— *confusa*. Graff. 54.
 ——— *uljanini*. Graff. 54.
- Craniocephala** n. gen. [Trematoda].
 ——— Monticelli. 121.
 ——— *biroi*. Monticelli. 121.
- Cystagora** n. gen. [Trematoda]. Stafford. 156.
- DAVAINA** [Cestoda].
 ——— *corvina*. Fuhrmann. 40.
 ——— *volzi*. Fuhrmann. 40.
- Dermocystis** n. gen. [Trematoda].
 ——— Stafford. 156.
 ——— *ctenolabri*. Stafford. 156.
- DIBOTHRUM** [Cestoda].
 ——— *tortum*. Linton. 102.
- DILEPIS** [Cestoda].
 ——— *cingulata*. Linstow. 100.
 ——— *trichocephalus*. Linstow. 93.
- DIORCHIS** [Cestoda].
 ——— *serpentata*. Linstow. 100.
 ——— *sibirica*. Linstow. 100.
- DIPLODISOUS** [Trematoda].
 ——— *temperatus*. Stafford. 156.
- DISTOMUM** [Trematoda].
 ——— *aduncum*. Linton. 102.
 ——— *apolaimum*. Heymann. 62.
 ——— *corpulentum*. Linton. 102.
 ——— *imparispine*. Linton. 102.
 ——— *inconstans*. Linton. 102.
 ——— *palleniscum*. Hornell and Shipley. 66.
 ——— *pectinatum*. Linton. 102.
- DREPHANOPHORUS** [Nemertinea].
 ——— *edwardsi*. Joubin. 75.
 ——— *gravieri*. Joubin. 76.
- ERPOCOTYLE** [Trematoda].
 ——— *circularis*. Linstow. 94.
- EUNEMERTES** [Nemertinea].
 ——— *bonhoursi*. Joubin. 76.
- EUPOLIA** [Nemertinea].
 ——— *abyssorum*. Vaillant in Joubin. 75.
 ——— *alpha*. Joubin. 75.
 ——— *filholi*. Joubin. 75.
- FIMBRIARIA** [Cestoda].
 ——— *plana*. Linstow. 9.
- Ganeo** n. gen. [Trematoda]. Klein. 82.
 ——— *glottoides*. Klein. 82.
- GASTEROSTOMUM** [Trematoda].
 ——— *baculum*. Linton. 102.
 ——— *gorgon*. Linton. 102.
- Glypthelmis** n. gen. [Trematoda].
 ——— Stafford. 156.
- HALIPEGUS** [Trematoda].
 ——— *longispina*. Klein. 82.
 ——— *occidua*. Stafford. 156.
- HELICOMETRA** [Trematoda].
 ——— *flava*. Stossich. 160.
- HEMIURUS** [Trematoda].
 ——— *levinseni*. Odhner. 126.
- HYMENOLEPIS** [Cestoda].
 ——— *arcuata*. Kowalewski. 83.
 ——— *bilateralis*. Linstow. 160.
 ——— *megalhystera*. Linstow. 100.
 ——— *parvula*. Kowalewski. 83.
 ——— *retracta*. Linstow. 100.
 ——— *trifolium*. Linstow. 95.
- HYPORCUS** [Turbellaria].
 ——— *breitfussi*. Graff. 54.

- ICHTHYOTAENIA** [Cestoda].
 — *skorikovici*. Linstow. 94.
- IDIOGENES** [Cestoda].
 — *grandiporus*. Cholodkovsky. 24.
- Laidlawia** n. gen. [Turbellaria]. Herzig. 61.
 — *trigonopora*. Herzig. 61.
- LANGIA** [Nemertinea].
 — *viresi*. Joubin. 77.
- Lechriorchis** n. gen. [Trematoda].
 — *primus*. Stafford. 156.
- LECITHODENDRIUM** [Trematoda].
 — *anticum*. Stafford. 156.
 — *posticum*. Stafford. 156.
- Lectithophyllum** n. gen. [Trematoda].
 — *Odhneri*. 126.
- Lepodora** n. gen. [Trematoda]. Odhner. 126.
- LEPTOPLANA** [Turbellaria].
 — *gardineri*. Laidlaw. 86.
- Leucoeranthus** n. gen. [Trematoda]. Marshall & Gilbert. 111.
 — *micropteri*. Marshall & Gilbert. 111.
- LIGULA** [Cestoda].
 — *simplicissima* var. *titicacensis* n. var. Neveu-Lemaire. 124A.
- LINEUS** [Nemertinea].
 — *autrani*. Joubin. 79.
 — *diguetti*. Joubin. 77.
 — *iota*. Joubin. 75.
 — *turqueti*. Joubin. 79.
- Loxogenes** n. gen. [Trematoda].
 — *Staffordi*. 156.
- MACROSTOMA** [Turbellaria].
 — *infundibuliferum*. Plotnikow. 131.
- MACROSTOMUM** [Turbellaria].
 — *timavi*. Graff. 54.
- Manodistomum** n. gen. [Trematoda].
 — *Staffordi*. 156.
 — *occultum*. Stafford. 156.
- MESOSTOMA** [Turbellaria].
 — *sigmoideum*. Plotnikow. 131.
- MICROSTOMUM** [Turbellaria].
 — *mundum*. Graff. 54.
- MICRURA** [Nemertinea].
 — *follini*. Joubin. 75.
- Monorchelides** n. gen. [Trematoda].
 — *Odhneri*. 126.
 — *diploorchis*. Odhner. 126.
- Musalia** n. gen. [Trematoda]. Hornell and Shipley. 65.
 — *herdmani*. Hornell and Shipley. 65.
- Muttus** n. gen. [Trematoda]. Hornell and Shipley. 65.
 — *margaritifera*. Hornell and Shipley. 65.
- Notobothrium** n. gen. [Cestoda].
 — *Linstow*. 100.
 — *arcticum*. Linstow. 100.
- OLISTHANELLA** [Turbellaria].
 — *iphigeniae*. Graff. 54.
- Orthosplanchnus** n. gen. [Trematoda].
 — *Odhneri*. 126.
 — *arcticus*. Odhner. 126.
 — *fraterculus*. Odhner. 126.
- OTOBOTHRIUM** [Cestoda].
 — *insigne*. Linton. 102.
- Patagium** n. gen. [Trematoda]. Heymann. 62.
 — *brachydelphium*. Heymann. 62.
- PHAGOCATA** [Turbellaria].
 — *coronata*. Chichkoff. 21.
- Phonorrhynchus** n. gen. [Turbellaria].
 — *Graffi*. 54.
- PLACOOCEPHALUS** [Turbellaria].
 — *kraepelini*. Ritter-Záhoni. 136.
 — *niger*. Ritter-Záhoni. 136.
 — *pictus*. Ritter-Záhoni. 136.
- PLAGIORCHIS** [Trematoda].
 — *asperus*. Stossich. 161.
- PLANARIA** [Turbellaria].
 — *armata*. Zabusov. 180.
 — *chulunginensis*. Zabusov. 180.
 — *dagarensis*. Zabusov. 180.
 — *dybowskiji*. Zabusov. 180.
 — *grubii*. Zabusov. 180.
 — *sibirica*. Zabusov. 180.
 — *var. fontinalis* n. var. Zabusov. 180.
- PLEUROGENES** [Trematoda].
 — *sphaericus*. Klein. 82.
- PNEUMONOCOES** [Trematoda].
 — *caprystes*. Klein. 82.
- PODOCOTYLE** [Trematoda].
 — *olssoni* n. nom. Odhner. 126.

- POLYOTYSTIS** [Turbellaria].
 ——— *georgii*. Graff. 54.
 ——— *intubata*. Graff. 54.
- PROCOTYLA** [Turbellaria].
 ——— *baicalensis*. Zabusov. 180.
- PROMESOSTOMA** [Turbellaria].
 ——— *murmanicum*. Graff. 54.
- PROSORHYNCHUS** n. gen. [Trematoda].
- PROSTHIOSTOMUM** [Turbellaria].
 ——— *singularis*. Laidlaw. 86.
- RHYNCHOBOTHRUM** [Cestoda].
 ——— *plicatum*. Linton. 102.
- Rhynchomesostoma** n. gen. [Turbellaria]. Luther. 106.
- RIMACEPHALUS** [Turbellaria].
 ——— *punctatus*. Zabusov. 180.
- Sanguinicola** n. gen. [Turbellaria].
 Plehn. 130.
 ——— *armata*. Plehn. 130.
 ——— *inermis*. Plehn. 130.
- SCHISTOSOMUM** [Trematoda].
 ——— *japonicum*. Katsurada. 81.
- SCHIZORHYNCHUS** [Turbellaria].
 ——— *tataricus*. Graff. 54.
- Skorikowia** n. gen. [Cestoda]. Linstow. 100.
 ——— *clausa*. Linstow. 100.
- SOROCELIS** [Turbellaria].
 ——— *alba*. Zabusov. 180.
 ——— *bipartita*. Zabusov. 180.
 ——— *fusca*. Zabusov. 180.
 ——— *garjajewi*. Zabusov. 180.
 ——— *graffii*. Zabusov. 180.
 ——— *grisea*. Zabusov. 180.
 ——— *leucocephala*. Zabusov. 180.
 ——— var. *bifasciata*
 n. var. Zabusov. 180.
 ——— *lineata*. Zabusov. 180.
 ——— *plana*. Zabusov. 180.
 ——— *rosea*. Zabusov. 180.
 ——— *tenuis*. Zabusov. 180.
 ——— *ussoui*. Zabusov. 180.
- Staurobothrium** n. gen. [Cestoda].
 ——— Hornell & Shipley. 66.
 ——— *aetiobatidis*. Hornell & Shipley. 66.
- Steringophorus** n. gen. [Trematoda].
 Odhner. 126.
- Stylochocestus** n. gen. [Turbellaria].
 Laidlaw. 86.
 ——— *gracilis*. Laidlaw. 86.
- STYLOCHUS** [Turbellaria].
 ——— *ceylonicus*. Laidlaw. 86.
- STILESIA** [Cestoda].
 ——— *hepatica*. Wolfhügel. 173.
- TAENIA** [Cestoda].
 ——— *chamissonii*. Linton. 101.
 ——— *hyperborea*. Linstow. 92.
 ——— *monostephanos*. Linstow. 92.
- TENNOCEPHALA** [Trematoda].
 ——— *microdactyla*. Monticelli. 117.
- TETRABOTHRUM** [Cestoda].
 ——— *lobatum*. Linstow. 100.
- Tetragonocephalum** n. gen. [Cestoda].
 ——— Hornell & Shipley. 66.
 ——— *aetiobatidis*. Hornell & Shipley. 66.
 ——— *trygonis*. Hornell & Shipley. 66.
- TETRARHYNCHUS** [Cestoda].
 ——— *uniofactor*. Hornell & Shipley. 65.
- TETRASTEMMA** [Nemertinea].
 ——— *omicron*. Joubin. 75.
 ——— *rollandi*. Joubin. 79.
- Thalamoplana** n. gen. [Turbellaria].
 Laidlaw. 86.
 ——— *herdmani*. Laidlaw. 86.
- TRIGONOSTOMUM** [Turbellaria].
 ——— *brunehorsti*. Graff. 54.
 ——— *setigerum*: *album* n. subsp.
 Graff. 54.
 ——— *lunulatum* n. subsp. Graff. 54.
- VORTEX** [Turbellaria].
 ——— *obscurus*. Plotnikow. 131.
 ——— *rhombiger*. Plotnikow. 131.
 ——— *sibiricus*. Plotnikow. 131.
 ——— *striatus*. Plotnikow. 131.
- Woodworthia** n. gen. [Turbellaria].
 Laidlaw. 86.
 ——— *insignis*. Laidlaw. 86.
- Zengorchis** n. gen. [Trematoda]. Stafford. 156.
 ——— *aequatus*. Stafford. 156.
- ZSCHOKKIA** [Cestoda].
 ——— *remota*. Linstow. 93.

1403-1431

NEMATHELMINTHES.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Le dragonneau ou *Gordius aquaticus* L. Nat. Canad., Quebec, **32**, 1905, (117-122). [1431]. 1

Taschentagebuch für deutsche Fleisch- und Trichinenschauer. Hrsg. v. Rich. Reissmüller, mit Beiträgen v. Sandig. Chemnitz [R. Reissmüller], [1905], (35, mit Tagebuch). 18 cm. 1 M. [1403 1431]. 2

Albrecht, [Michael]. Kurze Mitteilung über *Ascaris mystax*. Wochenschr. Tierheilk., München, **47**, 1903, (377-380). [1419 1431]. 3

Alessandrini, Giulio. Brevi osservazioni sullo sviluppo e ciclo evolutivo dell'*Ankylostoma (Uncinaria) duodenale* (Dub.). Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **5**, 1904, (147-166, con 3 fig.). [1415 1431]. 4

— Su di alcune *Uncinariae* parassite dell'uomo e di altri vertebrati. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (20-48, con 4 tav.). [1431]. 5

— Su di un nuovo segno per poter diagnosticare la presenza di *Uncinariae* nell'intestino umano. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (167-168). [1431]. 6

— Storia e Corologia dell'*Uncinaria*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (49-54, con 1 tav.). [1415 1419 1431]. 7

— In un ambiente liquido possono svilupparsi le uova di *Uncinaria*? Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (163-166). [1415 1431]. 8

— Ulteriori osservazioni sul ciclo di sviluppo della *Uncinaria duodenalis* (Dub.). Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (173-176). [1415 1431]. 9

Balla, István. *Filaria papillosa* lá szemében. [*Filaria papillosa* im Auge des Pferdes.] Állatorv. L., Budapest, **28**, 1905, (665-668). [1403 1419 1431]. 10

Barbagallo, Pietro et Drago, Umberto. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei Pesci della Sicilia orientale. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (408-427); Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4, **17**), **81**, Mem. III, 1904, (1-32). [1227 dh 1231 1427 1427 dh 1431 5419]. 11

Bidder, G. P. v. Nuttall, G. H. F.

Bingel v. Löbker.

Blondi, D. Chiluria da *Filaria sanguinis hominis nocturna* in Europa. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, Sem. 1°, 1903, (538-539). [1403 1431]. 12

Blanchard, Raphaël. Sur un travail de M. le Dr. J. Guiart, intitulé: rôle du trichocéphale dans l'étiologie de la fièvre typhoïde. Arch. parasit., Paris, **9**, 1904, (122-128). [0020 1419 1431]. 13

Boycott, A. E. v. Nuttall, G. H. F.

Branch, C. W. *Uncinaria* and other intestinal parasites, W. Indies. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (261). [1219 1403 1419 1227 1427 hc 1231 1431]. 14

Broeke, A. E. ten. Een paar gevallen van *Filaria*-embryonen in het bloed bij paard en rund. [*Filaria*-Embryonen im Blut von Pferden und Rindern]. Tijdschr. Veearts., Utrecht, **32**, 1905, (255-257). [6019 1403 1431 6031]. 15

Browne, E. T. Notes on the pelagic fauna of the Firth of Clyde. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (779-791). [0819 0227 0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 5027 de 0831 1831 2031]. 16

Brumpt, E. La *Filaria loa* Guyot est la forme adulte de la Microfilarie désignée sous le nom de *Filaria diurna* Manson. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (630-632). [1431 1415]. 17

— Les filarioses humaines en Afrique. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (758-760). [1403 1431]. 18

Bruns, Hayo. Versuche zur Frage der Desinfektion bei Ankylostomiasis. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (73-76, 125-128, 172-175). [1431]. 19

Bruns, Hayo. Dei Gefahr der Infektion mit *Anchylostoma duodenale*. Glückauf, Essen, 39, 1903, (217-220). [1403 1431]. 20

— und **Müller, Willy.** Die Durchwanderung der *Ankylostomal*arven durch die menschliche Haut; die Bedeutung dieser Infektionsmöglichkeit für die Verbreitung und Bekämpfung der Wurmkrankheit. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (1484-1487). [1403 1431]. 21

Camerano, Lorenzo. Nuova specie di *Chordodes* del Guatemala (*C. gestri* n. sp.). Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (93-94). [1431 1427 hb]. 22

— Nuove specie di Gordii del Basso Siam. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 437, 1903, (1-3). [1431 1427 ee]. 23

— Gordii di Ceylan. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 438, 1903, (1-2). [1431 1427 ef]. 24

— Nuova specie di Gordio dell'Alta Birmania (*Gordius cognettii* n. sp.). Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 468, 1904, (1-3). [1427 ef 1431]. 25

— Osservazioni intorno al *Chordodes skorikovi* Camer. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 469, 1904, (1-3). [1431]. 26

— Della identità specifica del *Parachordodes wolterstorffii* e del *Parachordodes pleskei*. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 470, 1904, (1-4). [1431]. 27

— Osservazioni intorno al *Chordodes festae* Camer. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 504, 1905, (1-2). [1431]. 28

— Gordii dei Pirenei. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 505, 1905, (1-2). [1427 df]. 29

Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland, Co. Down, 1904, *Tylenchus devastatrix*. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., 1, pt. 6, 1905, (285). [1403 1427 de 1431]. 30

Chateau, E. v. Marchal, C.

[Claro, Wlad.] Клэръ, В. О. Краткая записка о моняхъ зоологическихъ экскурсіяхъ въ 1903 и 1904 годахъ. [Courte notice sur mes excursions

№ 1-6345)

zoologiques en 1903 et 1904.] (Russ.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 25, 1905, (1-27); Rés. fr., (27-28). [1219 1227 db 1419 1427 db 5819]. 31

Conte, C. Contributions à l'embryologie des Nématodes. Ann. Univ. Lyon, (n. sér., sciences et méd.), 8, 1902, (133, av. fig.). [1415 1431]. 32

Crossland, C. Oecology and deposits of Cape Verde fauna (marine). Comparison with East Africa. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (170-186). [0227 0827 1227 1427 1627 1827 1b]. 33

Daday, Jenő. Paraguay mikrofauñájanok alaprajza. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (312-355). [0431 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0231 0227 0427 0827 1427 1627 2627 2827 3027 hi]. 34

Delap, M. and Delap, C. Notes on the Plankton of Valencia Harbour. Ann. Rep. Fish. Ireland, (1902-1903), 1905, pt. 2, App. 1, (3-20). [0827 1227 1427 1627 1827 5027 de 0831]. 35

Dervieux. Sur un parasite de l'œuf de poule. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (254-255). [1419 1431 5819 5831]. 36

Dietrich, A[ibert]. Ein Leberadenom beim Reh. Tübingen, Arb. path. Inst., 5, 1905, (294-301). [1403 1431 6003]. 37

Drago, Umberto v. Barbagallo, Pietro.

Dutton, J. Everett. Intermediary host of *Filaria cypseli*: the filaria of the African swift. Note. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (108). [1419 1431 5819]. 38

Evans, William. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (215). [1227 1427 1627 1827 3027 4827 de 1831 3031]. 39

Feldmann. Über *Filaria perstans* im Bezirk Bukoba. Tl I. II. Amtlicher Bericht. [Nebst] Berichtigung zu meiner Mitteilung . . . Arch. Schiffshyg., Leipzig, 8, 1904, (285-291); 9, 1905, (62-65, mit 1 Taf., 540). [1403 1427 ff 1431]. 40

Fesser, Arnim. Ueber vermeintliche Kunststüngervergiftungen bei Rehen.

Wochenbl. landw. Ver. Bayern, München, 94, 1904, (765-766). [1403]. 41

Finckh, A. E. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., 1904, (125-150). [1207 1407 1607 1807 1219 1419 1619 1819]. 42

Gastelger, [Karl]. Ueber eine Wurmerkrankung unter den Kälbern der Distrikte Tegernsee und Miesbach in Oberbayern. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, 16, 1904, (49-92). [1403 1431]. 43

Giard, A. L'*Echinorhynchus haeruea* Rudolphi, parasite de la rainette. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (108). [1419 1431]. 44

Gluge, Friedrich. Zur Kenntnis der Parasiten bei den Zebras Ostafrikas. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, 11, 1903, (342-343). [1419 6019]. 45

Goldschmidt, Richard. Ueber die sogen. radiärgestreiften Ganglienzellen von *Ascaris*. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (173-182). [1407 1431]. 46

Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebszellen. [Histolog. Untersuchungen an Nematoden. II.] Habilitationsschrift. [Sep. Abdr.] München (G. Fischer in Jena), 1904, (48). [v. N. 4, ii, No. 27.] [0207 1407]. 47

Gough, L. G. Report on the Plankton of the English Channel in 1903. Charts. Rep. North Sea Fish. Comm., 2, 1905, (325-377). [1219 1419 1619 1819 2619]. 48

Plankton collected at Irish Light stations. 1904. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 6, (12-53). [0819 1219 1419 1619 1819]. 49

Graham, W. M. Guinea-worm and its hosts. Brit. Med. J., London, 1905, 2, (1263-1266, with 3 text-figs.). [1403 1419]. 50

Guinea-worm and its hosts, intermediary host a *Cyclops*. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (248). [1403 1419 1431]. 51

Haldane, J. S. v. Nuttall, G. H. F.

Henry, A. v. Railliet, A.

Hinde, G. J. Report on materials from the borings at Funafuti atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., 1904,

(186-301). [0827 1227 1427 1627 1827 n]. 52

Hornell, James and Shipley, A. E. The parasites of the pearl oyster. Rep. Pearl Oyster Fish., 2, 1904, (77). [1219 1419 1227 1427 ef 1231 1431]. 53

Further reports on parasites found in connection with pearl oyster fisheries at Ceylon. Rep. Pearl Oyster Fish., 3, 1905, (49). [1219 1419 1227 1427 ef 1231 1431]. 54

Inouye, Zenjiro. Ueber Ankylostomiasis duodenalis in Japan. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, 11, 1905, (58-71). [1403 1431]. 55

Isola, Domenico. Esiste in Italia l'*Uncinaria americana*? Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. 129, 1904, (1-4); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., 15, 1904, (239-241). [1431]. 56

Jägerakild, [Leonard] A[xel]. *Bunonema richtersi* n. g. n. sp. Ein eigentümlicher neuer Landnematode aus dem Schwarzwald, von Kerguelen und Possession-Inland (Crozet-Inseln). Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (557-561). [1431 1407]. 57

Jerke. Eine parasitische *Anguillula* des Pferdes. [A. vivipara]. Arch. Tierheilk., Berlin, 29, 1903, (113-127, mit 1 Taf.). [1403 1431 6019]. 58

Johnstone, Jas. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Trematoda and Cestoda. Sea fisheries laboratory. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (278-292). [0419 1219 1419 1231 1431 5419]. 59

Jukes-Browne, A. J. The geology of the country S. and E. of Devizes. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1905, (1-61). [1027 1227 1427 1627 1827 de 1831]. 60

[Kamensky, S.] Каменский, С. Систематическое положение родов *Metastrongylus* Wost. u *Protostrongylus* g. n. среди других *Strongylidae*. [Ueber die systematische Stellung der Gattungen *Metastrongylus* Wost. und *Protostrongylus* gen. nov. unter den übrigen *Strongylidae*.] Charikov, Sborn. trd. veterin. Inst., 7, 1905, 2, (17-50). [1407 1411 1431]. 61

Kemna, Ad. Pénétration et migration de l'ankylostome. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XXXIV-XXXV). [1419 1431]. 62

Kowalewski, Mieczysław. Materiały do fauny helmintologicznej pasożytniczej polskiej, IV. [Contribution à la connaissance de la faune helminthologique parasitaire de la Pologne. IV. partie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **33**, 1905, (18-26). [1207 1427 1227 dk]

63

Lambinet. Ueber die Durchdringung der Larven des *Ankylostomum duodenale* durch die Haut. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1848). [1403 1431].

64

Lang et Noc. Les filaires en Nouvelle-Calédonie. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (377-388). [1419 1427 il 1431].

65

Leichtenstern, Otto. Studien über *Strongyloides stercoralis* (Bavay) (*Anguillula intestinalis* und *stercoralis*), nebst Bemerkungen über *Ankylostomum duodenale*. (Nach dem Tode des Verf. hrsg. v. Fritz Schaudinn.) Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **22**, 1905, (300-350). [1431 1415 1419].

66

Linstow, [Otto] von. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis*, Trematodes und Cestodes für 1902. Arch. Natg., Berlin, **64**, Bd. 2, H. 3, 1898, [1905], (25-80). [1203 1403].

67

—— Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthen im Jahre 1900. Arch. Natg., Berlin, **63**, Bd. 2, H. 3, 1897 [1904], (1-49). Desgl. i. J. 1901. L.c. (50-96). [1203 1403].

68

—— [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Nemathelminthes, Trematodes und Cestodes für 1903. Arch. Natg., Berlin, **65**, Bd. 2, H. 3, 1899, [1905], (387-434). [1203 1403].

69

—— Beobachtungen an Nematoden und Cestoden. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd. 1, 1904, (297-309, mit 1 Taf.). [1431 1231].

70

—— Neue Helminthen. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (267-276, mit 1 Taf.). [1231 1431].

71

—— Zur Anatomie des Genus *Paramermis*. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (393-396). [1407 1431].

72

—— *Strongyloides fülleborni* n. sp. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**,

Originale, 1905, (532-534, mit 1 Taf.). [1431].

73

Linstow, [Otto] von. Neue Beobachtungen an Helminthen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (484-497, mit 1 Taf.). [1431 1407 1231].

74

—— Helminthologische Beobachtungen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **66**, 1905, (355-366, mit 1 Taf.). [1231 1431].

75

—— Helminthen aus Ceylon und aus arktischen Breiten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (182-193, mit 1 Taf.). [0070 1227 ef 1427 fd k 1431].

76

—— Helminthen der Russischen Polar-Expedition 1900-1903. Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900-1903 sous la direction du baron E. Toll. Section E: Zoologie. St. Peterburg, **1**, 1, 1905, (17, mit Taf. I-III). 33 cm. [Hereafter referred to as: Res. Exp. Pol. Russe, St. Peterburg.] [0020 1219 1227 ea kd 1231 1419 1427 ea kd 1431 5219].

77

Linton, Edwin. Parasites of fishes of Beaufort, North Carolina. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (1 l. + 321-428, with 34 pls.). Separate. 27.5 cm. [5419 1231 1431].

78

Löbker, Ringel, Lüthgen, Meyer, G. A. Die Wurmkrankheit in den Kohlenbergwerken des Lütticher Reviers. Glückauf, Essen, **39**, 1903, (606 610). [1403 1431].

79

—— **Lüthgen, Meyer, G. A.** Bericht betreffend die Ankylostomiasis auf der Zeche Brenberg in Ungarn. Glückauf, Essen, **39**, 1903, (265-273). [1403 1431].

80

Long-Freusse. Praktische Anleitung zur Trichinenschau. 6. Aufl. bearb. v. M. Preusse. Berlin (R. Schoetz), 1905, (IV + 85). 23 cm. Geb. 2,50 M. [1403 1431].

81

Looss, A[rthur]. Notizen zur Helminthologie Aegyptens. VI. Das Genus *Trichostrongylus* n. g., mit zwei neuen gelegentlichen Parasiten des Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (409-422, mit 2 Taf.). [1403 1419 1427 fb 1431].

82

—— The anatomy and life history of *Anchylostoma duodenale* Dub.

(Part I.) Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med., 3, 1905, (159, with pl.). [1407 1415 1431]. 83

Lüthgen v. Löbker.

Lynch, G. W. A. Note on the occurrence of *Filariae* in Fijians—in blood. *F. nocturna* and *F. peratans*. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (99). [1403 1431]. 84

McDill, John R. v. Wherry, Wm. B.

Macdonald, G. A. Elephantiasis of the scalp: patient infected with *Filaria*. J. Trop. Med., London, 8, 1905, (97). [1403]. 85

Marchal, C. et Chateau, E. Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire. Autun, Bul. soc. hist. nat., 18, 1905, (233-320). [1419 1431 2419 2431]. 86

Marcus, Harry. Ein Rhachiakern bei Ascariden. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (479-482). [1407]. 87

Ueber Samen und Eibildung bei *Ascaris mystax*. (Vorl. Mitt.) München, SitzBer. Ges. Morph., 21, 1905, (39-44). [1415]. 88

Marval, Louis de. Sur les Acanthocéphales d'oiseaux. Note préliminaire. Rev. suisse Zool., Genève, 12, 1904, 573-583. [1419 1431 5819]. 89

Maurizi, Agostino. A proposito di un nuovo caso di Ascaridi nel fegato, Monografia dell'ascariasi, con speciale riguardo alle migrazioni dell'*Ascaris lumbricoides* ed alla parte interessante l'oftalmologia. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 3, fasc. 4-6, 1902, (198-223). [1431]. 90

Massarelli, Giuseppe. Intorno al parassitismo delle *Strongylidae* nei polmoni di alcuni mammiferi. I. Lo *Strongylus pusillus* Müll. nei polmoni del gatto domestico. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, fasc. 3°, 1903, (297-302, con 1 fig.). [1431]. 91

Meyer, G. A. v. Löbker.

Montgomery, Thomas H[arrison], jun. The development and structure of the larva of *Paragordius*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (738-755). [0215 1415 1431]. 92

Monticelli, Fr. Sav. Su di un Echinorinco della collezione del Museo zoologico di Napoli (*Echinorhynchus rhytidodes*). Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 25, 1905, (1-13, con 1 tav.). [1431]. 93

Sull'*Echinorhynchus aurantiacus*, Risso. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 30, 1905, (1-3, con 1 fig.). [1431]. 94

Müller, Willy v. Bruns, Hayo.

Neveu-Lemaire, M. Sur les parasites des poissons du genre *Orestias* (Mission de Créqui Montfort et Sénéchal de la Grange). Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (255-259, av. fig.). [1219 1231 1419 5419 5431]. 95

Noc v. Lang.

Nobè, Giovanni. Studi sul ciclo evolutivo della *Filaria labiatopapillosa*. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, Sem. 2°, 1903, (387-393). [1415 1431]. 96

Ulteriori studi sulla *Filaria immitis*. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, Sem. 2°, 1903, (476-483, con fig.). [1431]. 97

Nuttall, G. H. F., Boycott, A. E., Bidder, G. P., Haldane, J. S. and Shipley, A. E. *Ankylostoma*, becoming a permanent inhabitant of coal mines; Committee's report. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (292-296). [1419]. 98

Oliver, Th. Ankylostomiasis, or miner's worm disease, foreign preventive measures. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (813-816). [1403 1431]. 99

Onelli, Clementi. Los nematelmintos uncinarios en el Jardín Zoológico. (*Uncinaria catholica* n. sp.) [The uncinarian Nemathelminthes in the Zoological Gardens (*Uncinaria catholica* n. sp.).] Rev. Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), 1, 1905, (144-149). [1431]. 100

Opalka, Ladislaus. Beitrag zum Vorkommen der Trichinen bei Menschen mit Rücksicht auf die Prophylaxe. (Arbeiten aus dem hyg. Inst. der kgl. tierärztl. Hochschule zu Berlin. Nr. 3.) Diss. Giessen. Berlin (R. Schoetz), 1904, (45). 24 cm. [1403 1419 1431]. 101

Penel, R. Les filaires du sang de l'homme. Arch. parasit., Paris, **9**, 1905, (187-204). [1419 1431 6019]. 102

Ferroncito, E[doardo]. Ueber die Entwicklung der Oxyuriden. Fortschr. VeterHyg., Berlin, **1**, 1903, (83-84). [1415 1419 1431]. 103

[**Petrovskij, N. I.**] Петровскій, Н. Ив. Къ вопросу о *Filaria immitis* въ крови у собакъ. [Zu der Frage über das Vorkommen von *Filaria immitis* im Blute der Hunde.] (Russ.) Arch. veterin. nauk, St. Peterburg, **34**, 1904, 6, (484-492). [1403 1415 1419 1427 d 6019]. 104

Къ вопросу о трихинахъ и трихинозъ. [Zur Frage über die Trichinen und die Trichinose.] (Russ.) Arch. veterin. nauk, St. Peterburg, **35**, 1905, (595-653, 714-743, 841-879). [0060 1403 1419 1431 6019]. 105

Phillips, H. Powell. Eucalyptus oil as a vermifuge in Ankylostomiasis. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (241). [1403]. 106

Pieri, Gino. Nuovo ricerche sul modo in cui avviene l'infezione da *Ankylostoma*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, Sem. 2°, 1903, (393-397). [1403 1431]. 107

L'infezione da *Ankylostoma* per la via cutanea. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, Sem 2°, 1905, (547-554). [1403 1431]. 108

Osservazioni sulla biologia dell' *Ankylostoma*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1905, Sem. 2°, (727-730). [1419 1431]. 109

Porta, Antonio. Gli Echinorinchi dei Pesci. Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 2, 1905, (149-214, con 3 tav.). [1431 5419]. 110

Nota sugli Echinorinchi di pesci del Museo zoologico di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool. (N. Ser.), **1**, N. 20, 1904, (1-4, con 4 fig.). [1431]. 111

Prince, Edward E. The hair-eel (*Gordius aquaticus* L.). Ottawa Nat., **19**, 1905, (131-138). [1431]. 112

Raillet, A. et Henry, A. Le *Trichodontophorus deminutus*, nouveau Sclérostomien parasite de l'homme, et la cachexie africaine. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (269-272). [1419 1431 6019]. 113

Raillet, A. et Henry, A. Une forme larvaire de l'oxyure du cheval. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (133-137, av. fig.). [1415 1419 1431 6019]. 114

Rastall, R. H. The Blea Wyke Beds and the Dogger in N.-E. Yorkshire. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, pt. 3, 1905, (441-457). [1227 1427 1627 1827 2027 2227 de]. 115

Rauther, Max. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und der phylogenetischen Beziehungen der Gordiiden. Jenaische Zs. Natw., **40**, 1905, (1-94, mit 4 Taf.). [1407 1431]. 116

Richters, [Ferdinand]. [Über *Dunonema*] Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **15**, 1905, (46-47). [1431]. 117

Sandler, Aron. Trichocephaliasis mit tödlichem Ausgang. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (95-98). [1403 1431]. 118

Schandinn, Fritz. Ueber die Einwanderung der *Ankylostomum*larven von der Haut aus. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1338-1339). [1403 1431]. 119

Scheben, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis des Spermatozoons von *Ascaris megaloccephala*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (397-431, mit 2 Taf.). [1415 1431]. 120

Schiffner, V[ictor]. Beobachtungen über Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **44**, 1905, (218-222). [1403 1431]. 121

Schimmelpfennig, [Gustav]. Ueber *Ascaris megaloccephala*. Beiträge zur Biologie und physiologischen Chemie derselben. Arch. Tierheilk., Berlin, **29**, 1903, (332-376). [1419 1431]. 122

Schmidt, Hans. Ueber einen Fall von Trichocephaliasis. Ein Beitrag zur Kasuistik und Symptomatologie der Krankheit. [In: Beiträge zur klinischen Medizin. Festschrift für Senator.] Berlin (A. Hirschwald), 1904, (359-366). [1403 1431]. 123

Schuberg, A[ugust]. Ueber einen in den Muskelzellen von *Nephelis schmarotzenden* neuen Nematoden, *Myenchus bothryophorus* n. g. n. sp. (Vorläuf. Mitt.) Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (629-632). [1431 1819 1831]. 124

Serlo. Die auf den lothringischen Eisenerzbergwerken getroffenen Massnahmen gegen die Einschleppung der Wurmkrankheit. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (34-35). [1403 1431]. 125

Shipley, A. E. Notes on ento-parasites from the Zoological Gardens and elsewhere. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 1, (248-253). [1419 1431]. 126

Notes on a collection of parasites belonging to the Museum of University College, Dundee. Nematoda, Cestoda with hosts. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **43**, pt. 2, 1905, (95-102). [1219 1419 1231 1431]. 127

Notes on parasites from Maldive and Laccadive Archipelago. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, pt. 4, 1905, (108). [1219 1419 1619 1819 1227 1427 1627 1827 ma]. 128

— v. Hornell, James.

— v. Nuttall, G. H. F.

Siccardi, P. D. Osservazioni sull'anchilostomiasi. L'*Ankylostoma americanum* (Stiles). Venezia, Atti Ist. ven., **64**, (Ser. 8, 7), 1904-1905, (1473-1476). [1431]. 129

Smith, Frank. *Filaria sanguinis* in mosquito. Sierra Leone. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (140). [1403 1427 fd 1431]. 130

Spitta, Oscar. Beitrag zur Frage der Desinfektionswirkung des Ozons. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **4**, 1904, (176-182). [1403 1431]. 131

Stiles, Ch. Wardell. A parasitic roundworm (*Agamomermis culicis* n. g., n. sp.) in American mosquitoes (*Culex sollicitans*). Washington, D.C., Treasury Dept., Pub. Hlth. Mar.-Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull., No. **13**, 1903, (15-17). [1431 4219 4231]. 132

Stossich, Michele. Sopra alcuni Nematodi. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 15, 1904, (1-4, con 1 tav.). [1431]. 133

Struckmann, Chr. Eibildung, Samenbildung und Befruchtung von *Strongylus filaria*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **22**, 1905, (577-626, mit 3 Taf.). [1415 1431]. 134

Tenholt, [August]. Ueber die Loossche Lehre, betr. die Einwanderung der *Anchylostomum*-Larven durch die Haut.

Zs. MedBeamte, Berlin, **18**, 1905, (91). [1403]. 135

Thelen. Rüben- und Erbsennematode. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (659). [1403 1431]. 136

Toldt, Karl. Ueber die Differenzierungen in der Cuticula von *Ascaris megalorephala* Cloqu. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (539-542). [1407 1431]. 137

Toash, James R. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (115). [1219 1419 1619 1819 1227 1427 1627 1827 de 1431 5419]. 138

Wagener, Oskar. Weitere Untersuchungen über *Oxyuris vermicularis* in der Darmwand des Menschen. Arch. path. Anat., Berlin, **182**, 1905, (145-192, mit 1 Taf.). [1403 1419 1431]. 139

Ward, Henry B. Studies on human parasites in North America. 1. *Filaria loa*. [With bibliography.] Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **5**, 1905, (271-345). [1403 1419 1427 g 1431]. 140

The earliest record of *Filaria loa*. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1905, (376-384); [reprint] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **61**, 1905, (376-384). [1431]. 141

Ward, J. Palaeontology of the Pottery Coalfield (N. Staffordshire Coalfields). Mem. Geol. Surv. U. K., London, **1905**, (285-348). [1227 1427 1627 1827 de 5431 5603]. 142

Weidtmann. Die Wurmkrankheit und die zu ihrer Bekämpfung getroffenen Massnahmen. Glückauf, Essen, **39**, 1903, (529-538). [1403 1431]. 143

Wherry, Wm. B. and McDill, John R. Note on a case of haematocyluria. Together with some observations on the morphology of the embryo nematode *Filaria nocturna*. [With bibliography.] Manila, P.I., Dept. Int., Bur. Govt. Lab. [Pub.], No. **31**, 1905, (5-16, with text fig., pl.). [1403 1415 1431]. 144

Widakowich, Victor. Ueber Nematoden an der Hypophysis cerebri von *Felis domestica*. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **38**, Originale, 1905, (447-450). [1419 6019 6031]. 145

Wortmann. Ueber die Lebensfähigkeit der *Ankylostomum*-Larven in den trockenen Grubenpartien. Glückauf,

Essen, 39, 1903, (732-733). [1403 1431]. 146

[Wostokoff, W.] Воспокофъ, В. *Strongylidae* легкихъ домашнихъ млекопитающихъ г. Харьковъ. [Die Strongylien der Lungen bei den Haussäugethieren von Charikoff.] (Russ.) Charikoff, Sborn. trd. veterin. Inst., 7, 1905, 2, (1-17). [1407 1419 1427 db 1431 6019]. 147

Young, G. W. The Chalk area of N. E. Surrey. London, Proc. Geol. Ass., 19, pt. 4, 1905, (188-219). [0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 de]. 148

Ziegler, Heinrich Ernst. Neuere Beobachtungen über die Wurmkrankheit. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (17-21). [1403 1431]. 149

Ziemann, Hans. Beitrag zur Filariakrankheit der Menschen und Tiere in den Tropen. D. med. Wochenschr., Leipzig, 31, 1905, (420-424). [1403 1431]. 150

——— Über das Vorkommen von *Filaria perstans* und von Trypanosomen beim Chimpanse. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 6, 1902, (362). [1419 1431 0419]. 151

Ziemicki, Witold. O węgorku jelitowym (*Anguillula intestinalis*). [Sur l'anguillule intestinale.] Gaz. lek., Warszawa, 25, 1905, (933-937, 969-972, 1012-1017). [1407 1415 1419]. 152

Zur Strassen, Otto L. Geschichte der T. Riesen von *Ascaris megalocéphala*. Tl. I. Zoologica, Stuttgart, Heft 40, Lfg 1 (= Bd 17, Lfg 1), 1903, 1-37, mit 5 Taf.). [1415 1431]. 153

1403 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Linstow, [Otto] von. 67. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Nemathelminthes, *Gordius* und *Mermis*, Trematodes und Cestodes für 1902.

——— 68. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthes im Jahre 1900.

——— [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch.

der] Nemathelminthes, Trematodes und Cestodes für 1903.

MEDICAL AND VETERINARY ZOOLOGY.

Taschentagebuch für deutsche Fleisch- und Trichinenschauer. Hrag. v. Rich. Reissmüller, mit Beiträgen v. Sandig. Chemnitz, [1905], (35, mit Tagebuch).

Balla, Istvan. 10. *Filaria papillosa* im Auge des Pferdes. (Ungarisch.)

Biondi, D. 12. *Chiluria filaria sanguinis-hominis nocturna* in Europa.

Branch, C. W. 13. *Uncinaria* and other intestinal parasites. W. Indies.

Brooke, A. E. ten. 15. *Filaria*-Embryone bei Pferden und Rindern. (Holländisch.)

Brumpt, E. 18. Les filarioses humaines en Afrique.

Bruns, Hayo. 20. Die Gefahr der Infektion mit *Anchylostoma duodenale*.

——— und Müller, Willy. 21. Die Durchwanderung der Ankylostomalarven durch die menschliche Haut; die Bedeutung dieser Infektionsmöglichkeit für die Verbreitung und Bekämpfung der Wurmkrankheit.

Dietrich, A. 37. Ein Leberadenom beim Reh.

Feldmann. 40. Über *Filaria perstans* im Bezirk Bukoba.

Gasteiger, [Karl]. 43. Ueber eine Wurmerkrankung unter den Kälbern der Distrikte Tegernsee und Miesbach in Oberbayern.

Graham, W. M. 50. Guinea-worm and its hosts.

——— 51. Guinea-worm and its hosts, intermediary host a *Cyclops*.

Inouye, Z. 55. Ueber Anchylostomiasis duodenalis in Japan.

Jerke. 58. Eine parasitische *Anguillula* des Pferdes. (*A. vivipara*.)

Lambinet. 64. Ueber die Durchdringung der Larven des *Ankylostomum duodenale* durch die Haut.

Löbker, Ringel, Lütthgen, Meyer, G. A. 79. Die Wurmkrankheit in den Kohlenbergwerken des Lütticher Reviers.

——— Lütthgen, Meyer, G. A. 80. Bericht betreffend die Ankylostomiasis auf der Zeche Brennborg in Ungarn.

Long-Preusse. 81. Praktische Anleitung zur Trichinenschau.

Looss, A. 82. Notizen zur Helminthologie Aegyptens. VI. Das Genus *Trichostrongylus* n. g., mit zwei neuen gelegentlichen Parasiten des Menschen.

Lynch, G. W. A. 84. [Filariæ in Fijians, varying infection day and night.]

McDonald, G. A. J. 85. Elephantiasis of scalp, with filarial infection.

Oliver, T. 99. [Entrance into N. W. Europe of *Ankylostoma duodenale*.]

Opalka, Ladislaus. 101. Beitrag zum Vorkommen der Trichinen bei Menschen mit Rücksicht auf die Prophylaxe.

Petropavlovskij, N. I. 104. Zur Frage über das Vorkommen von *Filaria immitis* im Blute der Hunde. (Russ.)

Pieri, Gino. 107. Nuove ricerche sul modo in cui avviene l'infezione da *Anchylostoma*.

— 108. L'infezione da *Anchylostoma* per la via cutanea.

Sandler, Aron. 118. Trichocephaliasis mit tödlichem Ausgang.

Schaudinn, Fritz. 119. Ueber die Einwanderung der *Ankylostomum*-Larven von der Haut aus.

Schmidt, Hans. 123. Ueber einen Fall von Trichocephaliasis. Ein Beitrag zur Kasuistik und Symptomatologie der Krankheit.

Serlo. 125. Die auf den lothringischen Eisenerzbergwerken getroffenen Massnahmen gegen die Einschleppung der Wurmkrankheit.

Smith, Frank. 130. *Filaria sanguinis* in mosquito, Sierra Leone.

Spitta, Oscar. 131. Beitrag zur Frage der Desinfektionswirkung des Ozons.

Tenholt, A. 135. Ueber die Loossche Lehre, betr. die Einwanderung der *Ankylostomum*-Larven durch die Haut.

Wagener, Oskar. 139. Weitere Untersuchungen über *Oxyuris vermicularis* in der Darmwand des Menschen.

Ward, Henry B. 140. Studies on human parasites in North America. I. *Filaria loa*.

Weidman. 143. Die Wurmkrankheit und die zu ihrer Bekämpfung getroffenen Massnahmen.

Wherry, Wm. B. and McDill, John R. 144. Note on a case of haematochyria. Together with some observations on the morphology of the embryo nematode *Filaria nocturna*.

Wertmann. 146. Ueber die Lebensfähigkeit der *Ankylostomum*-Larven in den trockenen Grubenpartien.

Ziegler, Heinrich Ernst. 149. Neuere Beobachtungen über die Wurmkrankheit.

Ziemann, Hans. 151. Beitrag zur Filariaskrankheit der Menschen und Tiere in den Tropen.

UTILITY AND HARMFULNESS.

Carpenter, G. H. 30. [*Tylenchus devastatrix* on various crops, Ireland.]

Feser, Arnim. 41. Ueber vermeintliche Kunstdüngervergiftungen bei Rehen.

Petropavlovskij, N. I. 105. Zur Frage über die Trichinen und die Trichinose. (Russ.)

Phillips, H. P. 106. Eucalyptus oil as a vermifuge (*A. duodenale*, *Oxyurides*).

Schiffner, V[ictor]. 121. Beobachtungen über Nematoden-Gallen bei Laubmoosen.

Thelen. 136. Rüben- und Erbsen-nematode.

1407 STRUCTURE.

GENERAL.

Finckh, A. E. 42. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Jägerakild, L[eonard] A[xel]. 57. *Bunonema richtersi* n. g. n. sp. Ein eigentümlicher neuer Landnematode aus dem Schwarzwald, von Kerguelen und Possession-Inseln (Crozet-Inseln).

Kamenaky, S. 61. Ueber die systematische Stellung der Gattungen *Metastrongylus* West. und *Protostrongylus* nov. gen. unter den übrigen *Strongylidae*. (Russ.)

Linstow, von. 72. Zur Anatomie des Genus *Paramermis*.

——— 74. [Bau von *Heterakis distans*, besonders Kloakenbildung der ♂].

Looss, A. 83. The anatomy and life history of *Ankylostoma duodenale* Dub.

Ranther, Max. 116. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und der phylogenetischen Beziehungen der Gordiiden.

Wostokoff, W. 147. Die Strongyliiden der Lungen bei den Haussäugthieren von Charlkov. (Russ.)

Ziembski, Witold. 150. Sur l'anguillule intestinale. (Polish.)

TEGUMENT AND ITS ORGANS.

Toldt, Karl. 137. Ueber die Differenzierungen in der Cuticula von *Ascaris megaloccephala* Cloqu.

HISTOLOGY.

Goldschmidt, Richard. 47. Der Chromidialapparat lebhaft funktionirender Gewebszellen.

NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

Goldschmidt, Richard. 46. Ueber die sogen. radiärgestreiften Ganglienzellen von *Ascaris*.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Marcus, Harry. 87. Ein Rhachiskern bei Ascariden.

1411 PHYSIOLOGY.

Kamensky, S. 61. Ueber die systematische Stellung der Gattungen *Metastrongylus* Wost. und *Protostrongylus* nov. gen. unter den übrigen Strongyliidae. (Russ.)

1415 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Alessandrini, Giulio. 4. Brevi osservazioni sullo sviluppo e ciclo evolutivo dell'*Anchylostoma (Uncinaria) duodenale* (Dub.).

Alessandrini, Giulio. 7. Storia e corologia dell'*Uncinaria*.

——— 9. Ulteriori osservazioni sul ciclo di sviluppo della *Uncinaria duodenalis* (Dub.).

Leichtenstern, Otto. 66. Studien über *Strongyloides stercoralis* (Bavay) (*Anguillula intestinalis* und *stercoralis*), nebst Bemerkungen über *Ankylostomum duodenale*.

Looss, A. 83. The anatomy and life history of *Anchylostoma duodenale* Dub. (Part I.)

Montgomery Thomas H[arrison], jun. 92. The development and structure of the larva of *Paragordius*.

Modè, Giovanni. 96. Studi sul ciclo evolutivo della *Filaria labiopatopapillosa*. Nota preliminare.

Perronetto, E. 103. Ueber die Entwicklung der Oxyuriden.

OVUM.

Marcus, Harry. 88. Ueber Samen und Eibildung bei *Ascaris mystax*.

Struckmann, Chr. 134. Eibildung, Samenbildung und Befruchtung von *Strongylus filaria*.

SPERMATOGENESIS.

Marcus, Harry. 88. Ueber Samen und Eibildung bei *Ascaris mystax*.

Scheben, Leonhard. 120. Beiträge zur Kenntnis des Spermatozoons von *Ascaris megaloccephala*.

Struckmann, Chr. 134. Eibildung, Samenbildung und Befruchtung von *Strongylus filaria*.

FERTILIZATION.

Struckmann, Chr. 134. Eibildung, Samenbildung und Befruchtung von *Strongylus filaria*.

EMBRYOLOGY, ORGANOGENY AND HISTOGENY.

Alessandrini, Giulio. 8. In un ambiente liquido possono svilupparsi le uova di *Uncinaria*?

Conte, C. 32. Contributions à l'embryologie des Nématodes.

Wherry, Wm. B. and McDill, John R. 144. Note on a case of haematochyluria. Together with some observations on the morphology of the embryo nematode *Filaria nocturna*.

Zur Strassen, Otto L. 153. Geschichte der T-Riesen von *Ascaris megalocephala*.

Ziembicki, Witold. 152. Sur l'anguillule intestinale. (Polish.)

LARVAL FORMS.

Brumpt, E. 17. La *Filaria loa* Guyot est la forme adulte de la Microfilarie désignée sous le nom de *Filaria diurna* Manson.

Railliet, A. et Henry, A. 114. Une forme larvaire de l'oxyure de cheval.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Petrovskiy, N. I. 104. Zu der Frage über das Vorkommen von *Filaria immitis* im Blute der Hunde. (Russ.)

1419 ETHOLOGY.

GENERAL.

Alessandrini, Giulio. 7. Storia e corologia dell' *Uncinaria*.

HABITAT.

Finckh, A. E. 42. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Gough, L. G. 48. Plankton of the English Channel.

——— 49. [Planktonic Vermes of Irish coasts.]

Nuttall, G. H. F., Boycott, A. E., Bidder, G. P., Haldane, J. S. and Shipley, A. E. 98. *Ankylostoma*, a permanent inhabitant of coal mines.

Pieri, Gino. 109. Osservazioni sulla biologia dell' *Anchylostoma*.

PARASITISM.

Albrecht, [Michael]. 3. Kurze Mitteilung über *Ascaris mystax*.

Balla, István. 10. *Filaria papillosa* im Auge des Pferdes. (Ungarisch.)

Blanchard, Raphael. 13. Sur un travail de M. le Dr. J. Guiart, intitulé :

rôle du trichocéphale dans l'étiologie de la fièvre typhoïde.

Branch, C. W. 14. *Uncinaria* and other intestinal parasites in W. Indies.

Clerc, Wlad. 31. Courte notice sur mes excursions zoologiques en 1903 et 1904. (Russ.)

Dervieux. 36. Sur un parasite de l'œuf de poule.

Dutton, J. Everett. 38. Intermediary host of *Filaria cypseli*: the filaria of the African swift.

Giard, A. 44. L'*Echinorhynchus haeruca* Rudolphi, parasite de la rainette.

Graham, W. M. 50. Guinea-worm and its hosts.

——— 51. [Guinea-worm embryos in *Cyclops* conveyed to man.]

Hornell, James and Shipley, A. E. 53. The parasites of the pearl oyster.

——— 54. Further reports on parasites found in connection with pearl oyster fisheries at Ceylon.

Johnstone, Jas. 59. Parasites and diseased conditions of fishes.

Kemna, Ad. 62. Pénétration et migration de l'ankylostome.

Lang et Noc. 65. Les filaires en Nouvelle-Calédonie.

Leichtenstern, Otto. 66. Studien über *Strongyloides stercoralis* (Bavay) (*Anguillula intestinalis* et *stercoralis*), nebst Bemerkungen über *Ankylostomum duodenale*.

Linstow, O. von. 77. Helminthen der Russischen Polar-Expedition 1900-1903.

Looss, A[rthur]. 82. Notizen zur Helminthologie Aegyptens. VI. Das Genus *Trichostrongylus* n. g., mit zwei neuen gelegentlichen Parasiten des Menschen.

Marchal, C. et Chateau, E. 86. Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire.

Marval, Louis de. 89. Sur les Acanthocéphales d'oiseaux. Note préliminaire.

Neveu-Lemaire, M. 95. Sur les parasites des poissons du genre *Orestias* (Mission de Créqui Montfort et Sénéchal de la Grange).

Opalka, Ledislaus. 101. Beitrag zum Vorkommen der Trichinen bei Menschen mit Rücksicht auf die Prophylaxe.

Penel, R. 102. Les filaires du sang de l'homme.

Perroncito, E[doardo]. 103. Ueber die Entwicklung der Oxyuriden.

Petropavlovskij, N. I. 104. Zu der Frage über das Vorkommen von *Filaria immitis* im Blute der Hunde. (Russ.)

——— 105. Zur Frage über die Trichinen und die Trichinose. (Russ.)

Bailliet, A. et **Henry**, A. 113. Le *Triodontophorus deminutus*, nouveau Sclérostomien parasite de l'homme, et la cachexie africaine.

——— 114. Une forme larvaire de l'oxyure du cheval.

Schimmelpfennig, [Gustav]. 122. Ueber *Ascaris megaloccephala*. Beiträge zur Biologie und physiologischen Chemie derselben.

Shipley, A. E. 126. [*Echinorhynchus spirula* in potto and lemurs.

——— 127. Notes on a collection of parasites belonging to the Museum of University College, Dundee. Nematoda, Cestoda with hosts.

——— 128. Notes on parasites from Maldiva and Laccadive Archipelago.

Toah, James, R. 138. Internal parasites of Tweed salmon, chiefly marine in character.

Wagener, O[skar]. 139. Weitere Untersuchungen über *Oxyuris vermicularis* in der Darmwand des Menschen.

Ward, Henry B. 140. Studies on human parasites in North America. 1. *Filaria loa*.

Widakowich, Victor. 145. Ueber Nematoden an der Hypophysis cerebri von *Felis domestica*.

Wostokoff, W. 147. Die Strongyliden der Lungen bei den Haussaügethieren von Charikof. (Russ.)

Ziemann, Hans. 151. Ueber das Vorkommen von *Filaria perstans* und von Trypanosomen beim Chimpanse.

Ziemicki, Witold. 152. Sur l'anguillule intestinale. (Polish.)

1427 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

d EUROPE.

db RUSSIA IN EUROPE.

Clerc, Wlad. 31. Courte notice sur mes excursions zoologiques en 1903 et 1904. (Russ.)

Petropavlovskij, N. I. 104. Zu der Frage über das Vorkommen von *Filaria immitis* im Blute der Hunde. (Russ.)

Wostokoff, W. 147. Die Strongyliden der Lungen bei den Haussaügethieren in Charikof. (Russ.)

de BRITISH ISLANDS.

Browne, E. T. 16. Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde.

Carpenter, G. H. 30. Injurious insects and other animals observed in Ireland, Co. Down, 1904, *Tylenchus devastatrix*.

Delap, M. and C. 35. Notes on the Plankton of Valencia Harbour.

Evans, William. 39. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch.

Jukes-Browne, A. J. 60. The geology of the country S. and E. of Devizes.

Rastall, R. H. 115. The Blea Wyke Beds and the Dogger in N.E. Yorkshire

Toah, James R. 138. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character.

Ward, J. 142. Palaeontology of the Pottery Coalfield (N. Staffordshire Coalfields).

Young, G. W. 148. The Chalk area of N.E. Surrey.

df FRANCE.

Camerano, Lorenzo. 29. Gordii dei Pirenei.

dh SICILY.

Barbagallo, Pietro et **Drago**, Umberto. 11. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei Pesci della Sicilia orientale.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Kowalewski, Mieczysław. 63. Contribution à la connaissance de la faune helminthologique parasitaire de la Pologne. IV. partie. (Polish.)

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**ea ASIATIC RUSSIA.**

Linstow, O. von. 77. Helminthen der Russischen Polar-Expedition 1900-1903.

ec SIAM.

Camerano, Lorenzo. 1438. Nuove specie di Gordii del Basso Siam.

ef BURMA: CEYLON.

Camerano, Lorenzo. 24. Gordii di Ceylan.

——— 25. Nuova specie di Gordio dell'Alta Birmania (*Gordius cognettii* n. sp.).

Hornell, James and Shipley, A. E. 53. The parasites of the pearl oyster.

——— 54. Further reports on parasites found in connection with pearl oyster fisheries at Ceylon.

f AFRICA.**fb EGYPT.**

Looss, Arthur. 82. Notizen zur Helminthologie Aegyptens. VI. Das Genus *Trichostrongylus* n. g., mit zwei neuen gelegentlichen Parasiten des Menschen.

fd WEST AFRICA.

Linstow, [Otto Frdr. Bernh.] von. 76. Helminthen aus Ceylon und aus arktischen Breiten.

Smith, Frank. 130. *Filaria sanguinis* in mosquito, Sierra Leone.

ff EAST AFRICA.

Feldmann. 40. Über *Filaria persans* im Bezirk Bukoba.

g NORTH AMERICA.

Ward, Henry B. 140. Studies on human parasites in North America. 1. *Filaria loa*.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.**hb GUATEMALA.**

Camerano, Lorenzo. 22. Nuova specie di *Chordodes* del Guatemala (*Ugestri* n. sp.).

hi PARAGUAY.

Daday, Jenő. 34. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

i AUSTRALASIA.**il NEW CALEDONIA.**

Lang et Noc. 65. Les filaires en Nouvelle-Calédonie.

k ARCTIC.

Linstow, [Otto Frdr. Bernh.] von. 76. Helminthen aus Ceylon und aus arktischen Breiten.

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Linstow, O. von. 77. Helminthen der russischen Polar-Expedition 1900-1903.

l ATLANTIC.**lb CAPE VERDE.**

Crossland, C. 33. Oecology and deposits of Cape Verde (Marine). Comparison with East Africa.

m INDIAN OCEAN.**ma NORTH INDIAN OCEAN AND ISLANDS.**

Shipley, A. E. 128. Notes on parasites from Maldivé and Laccadive Archipelago.

n PACIFIC.

Hinde, G. J. 52. Report on materials from the borings at Funafuti Atoll.

1431 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Barbagallo, P. et Drago, U. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei pesci della Sicilia orientale. Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (408-427).

Glage, F. Zur Kenntnis der Parasiten bei den Zebras Ostafrikas. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, 11, 1903, (342-343).

NEMATODA.

GENERAL.

Taschentagebuch für deutsche Fleisch- und Trichinenschauer. Hrg. v. Rich. Reissmüller, mit Beiträgen v. Sandig. Chemnitz, [1905], (35, mit Tagebuch).

Barbagallo, P. e Drago, U. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei pesci della Sicilia orientale. Catania, Atti Acc. Gioenia, 81, (Ser. 4, 17), Mem. III, 1904, (1-32).

Conte, C. Contributions à l'embryologie des Nématodes. Ann. Univ. Lyon, (N. sér. sciences et méd.), 8, 1902, (133, av. fig.).

Dervieux. Sur un parasite de l'œuf de poule. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (254-255).

Löhker, Lütjgen, Meyer, G. A. Bericht betreffend die Ankylostomiasis auf der Zeche Brennborg in Ungarn. Glückauf, Essen, 39, 1903, (265-273).

Bingel, Lütjgen, Meyer, G. A. Die Wurmkrankheit in den Kohlenbergwerken des Lütticher Revers. I. c. (606-613).

Long-Preusse. Praktische Anleitung zur Trichinenschau. 6. Aufl. bearb. v. M. Preusse. Berlin, 1905, (IV + 85).

Maréchal, C. et Chateau, E. Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire. Autun, Bul. soc. hist. nat., 18, 1905, (233-320).

Penel, R. Les filaires du sang de l'homme. Arch. parasit., Paris, 9, 1905, (187-204).

Serlo. Die auf den lothringischen Eisenerzbergwerken getroffenen Massnahmen gegen die Einschleppung der

Wurmkrankheit. Glückauf, Essen, 40, 1904, (34-35).

Spitta, O. Beitrag zur Frage der Desinfektionswirkung des Ozons. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 4, 1904, (176-182).

Thelen. Rüben- und Erbsennematode. D. landw. Presse, Berlin, 31, 1904, (659).

Weidtmann. Die Wurmkrankheit und die zu ihrer Bekämpfung getroffenen Massnahmen. Glückauf, Essen, 39, 1903, (529-538).

Ziemann, H. Beitrag zur Filariakrankheit der Menschen und Tiere in den Tropen. D. med. Wochenschr., Leipzig, 31, 1905, (420-424).

SPECIAL.

Agamomermis n. gen., *A. culicis* n. sp. **Stiles, Ch. W.** Washington, D.C., Treasury Dept., Pub. Hlth. Mar.-Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull. No. 13, 1903, (15-17).

Anguillula intestinalis and *stercoralis*, Bemerkungen. **Leichtenstern, O.** Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 22, 1905, (309-350); *A. vivipara*, Parasit des Pferdes. **Jerke.** Arch. Thierheilk., Berlin, 29, 1903, (113-127, mit 1 Taf.).

Ankylostoma, Durchwanderung der Larven durch die menschliche Haut. **Bruns, H. und Müller, W.** Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (1484-1487); *A.*, pénétration et migration. **Kemna, A.** Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XXXIV-XXXV); *A.*, nuove ricerche sul modo in cui avviene l'infezione. **Pieri, G.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, Sem. 2.°, 1903, (393-397); *A.*, infezione per la via cutanea. **Pieri, G. I. c.**, 14, 1905, Sem. 2.°, (547-554); *A.*, osservazioni sulla biologia. **Pieri, G. I. c.** (727-730); *A.*, Lebensfähigkeit der Larven in den trockenen Grubenpartien. **Wortmann.** Glückauf, Essen, 39, 1903, (732-733); *A. americanum* Stiles. **Siccardi, P. D.** Venezia, Atti Ist. ven., 64, (Ser. 8, 7), 1904-1905, (1473-1476); *A. (Uncinaria) duodenale* (Dub.), brevi osservazioni sullo sviluppo e ciclo evolutivo. **Alessandrini, G.** Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 5, 1904, (147-166, con 3 fig.); *A. duodenale*. **Bruns, H.** Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (73-76, 125-128, 172-175 Glück-

auf, Essen, **39**, 1903, (217-220); *A. duodenale* in Japan. Inouye, Z. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **14**, 1905, (58-71); Lambinet. *A. duodenale* Durchdringung der Larven durch die Haut. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1848); *A. duodenale* Dub., anatomy and life history. Looss, A. (Part I). Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med., **3**, 1905, (159, with pl.). *A. duodenale*, entrance into N. Europe and preventive measures. Oliver, T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (813-816); *A. duodenale*. Ziegler, H. E. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (17-21); *A.*-larven, Einwanderung von der Haut aus. Schandinn, F. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1338-1339).

Aphanolaimus nn. spp. Paraguay. Daday, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (48-50, Taf. II, figs. 1-9).

Ascaris, human parasite causing diarrhoea, W. Indies. Branch, C. W. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (261); *A.*, die sogen. radiärgestreiften Ganglienzellen. Goldschmidt, R. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (173-182); *A.* nn. spp. Linstow, O. von. Arch. mikr. Anat., Bonn, **66**, 1905, (355-356); *A.* nn. spp. Ceylon. Linstow, O. F. B. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (183-185); *A.* nn. spp. Trieste. Stossich, M. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 15, 1904, (1-2); *A. e Ascarisi*. Maurizi, A. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **3**, fasc., 4-6, 1902, (198-223); *A. adunca* from *Lophius*. *A. attenuata*, *A. clavata* from *Gadus morhua*, *A. decipiens*, recorded in *Trichechus rosmarus*, *A. mystax*, from dog, *A. simplex*, in dolphin, *A. spiculifera*, in cormorant, *A. typica*, from *Globiocephalus globiceps*. Shipley, A. E. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **13**, 1905, (95-98); *A. angusticollis*, from "Bateleur" eagle, *A. capsularia*, *A. lumbricoides*, chimpanzee. l.e. Shipley, A. E. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **1**, (252); *A. capsularia*, *A. acuta*, *A. obtusocaudata* in salmon. Toash, J. R. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (115-116); *A. dehiscens* n. sp. Régions polaires. Linstow, O. von. Rés. Exp. Pol. Russe. St. Petersburg, **1**, **1**, 1905, (17 and Taf. I-III); *A. lumbricoides*, Distrikte Tegernsee und Miesbach in Oberbayern. Gastelger, K. Monats-

hefte Tierheilk., Stuttgart, **16**, 1904, (49-92); *A. lunata* n. sp. Linstow, O. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (493); *A. megaloccephala*, Spermatozoon. Scheben, L. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (397-431, mit 2 Taf.); *A. megaloccephala*, Biologie und physiologisches Chemie. Schimmelpfennig, [G]. Arch. Thierheilk., Berlin, **22**, 1903, (332-376); *A. megaloccephala* Cloqu., Differenzierungen in der Cuticula. Toldt, K. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (539-542); *A. megaloccephala*, Geschichte der T-Riesen. Zur Strassen, O. L. Zoologica, Stuttgart, Heft **40**, Lfg 1 (= Bd 17, Lfg 1), 1903, (1-37, mit 5 Taf.); *A. meleagrinae* n. sp. Ceylon. Hornell, J. & Shipley, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., **2**, 1904, (77); *A. mystax*, Parasitismus. Albrecht, [M.] Wochenschr., Tierheilk., München, **47**, 1903, (377-380).

Bathylaimus n. gen.; verwandt mit *Plertus* und *Choanolaimus*; *B. maculatus* n. sp. Paraguay. Daday, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (59-62, Taf. III, figs. 10-15).

Bunonema n. gen., *B. richtersi* n. sp. Kerguelen und Possession - Island (Crozet-Inseln). Jägerakild, L. A. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (557-561); *B. reticulatum* n. sp. Richters, F. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **15**, 1905, (46-47).

Cephalobus aculeatus n. sp. Paraguay. Daday, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (63-64, Taf. V, figs. 1-3).

Cheiracanthus spinosissimus n. sp. Hornell, J. and Shipley, A. E. Rep. Pearl Oyster Fish., **3**, 1905, (49); *C. uncinatus*, syn. *Echinocephalus uncinatus*. Hornell, J. and Shipley, A. E. l.e. **2**, 1904, (77).

Cylindrolaimus politus n. sp. Paraguay. Daday, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (58-59, Taf. III, figs. 8, 9).

Dorylaimus nn. spp. Paraguay. Daday, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (64-71, Taf. IV, figs. 1-21).

Filaria-Embryone im Blut von Pferden und Rindern. **Brooke**, A. E. ten. (Holländisch) Tijdschr. Veearts, Utrecht, **32**, 1905, (255-257); *F.*, spp. en Afrique. **Brumpt**, E. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (758-760); *F.*, spp. en Nouvelle-Calédonie. **Lang et Noc**. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (377-388); *F.* nn. spp. **Linstow**, O. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (300); *F. cordicola* n. sp. **Linstow**, O. F. B. von. l.c. (275, Taf. X). *F. cypseli*, intermediary host a louse, note. **Dutton**, J. E. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (108); *F. foecata* from orbit of *Asio brachyotus*, *F. physalura* from *Ceryle torquata*, *F. quiscalis* in brain of *Quiscalus versicolor*. **Shipley**, A. E. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (252); *F. galeata* n. sp. **Linton**, E. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (344-345, 374); *F. immitis*, ulteriori studi. **Noc**, G. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, Sem. 2.^o, 1903, (476-483, con fig.); *F. labiatopapillosa*, ciclo evolutivo. **Noc**, G. l.c. (387-393); *F. loa* Guyot est la forme adulte de la Microfilaire désignée sous le nom de *Filaria diurna*, Manson. **Brumpt**, E. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (630-632); *F. loa*, parasitism. **Ward**, H. B. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **5**, 1905, (271-345); *F. loa*, earliest record. **Ward**, H. B. Zool. Ann. Würzburg, **1**, 1905, (376-384); [Reprint] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **61**, 1905, ([376]-384, with illustr.); *F. medinensis*, Guinea-worm pests, *Cyclops* and man, W. Africa. **Graham**, W. M. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (248); *F. nocturna*, embryo. **Wherry**, W. B. and **McDill**, J. R. Manila, P. I., Dept. Int., Bur. Govt. Lab., [Pub.], No. **31**, 1905, (5-16, with text fig., pl.); *F. nocturna*, *F. perstans* in blood, amongst Fijians. **Lynch**, G. W. A. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (99); *F. papillosa*, im Auge des Pferdes. **Balla**, I. Allatorv. L., Budapest, **23**, 1905, (665-668); *F. perstans*. **Feldmann**. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **8**, 1904, (285-291); **9**, 1905, (62-65, mit 1 Taf., 540); *F. perstans*, Vorkommen beim Chimpanse. **Klemann**, H. l.c. **6**, 1902, (362); *F. roemerii* n. sp. aus *Macropus antilopinus*, Australien. **Linstow**, O. von. Arch. mikr. Anat., Bonn, **66**, 1905, (356-358); *F. sanguinis hominis nocturna* in Europa. **Monaldi**, D. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5),

(N 1-6345)

12, Sem. 1.^o, 1903, (538-539); *F. sanguinis* in mosquito. Sierra Leone. **Smith**, F. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (140); *F. terebra* Dies., Larven. **Dietrich**, A. Tübingen, Arch. path. Inst., **5**, 1905, (294-301).

Heterakis styplocera n. sp. Intestino di volatile domestico; Gambia. **Stossich**, M. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 15, 1904, (2).

Hoplolaimus n. gen., verwandt mit *Aphelenchus* und *Tylenchus* Bart., *H. tylenchiformis* n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (62-63, Taf. III, fig 16-19).

Mermis pachysoma n. sp. aus *Vespa germanica*. **Linstow**, O. von. Arch. mikr. Anat., Bonn, **66**, 1905, (358-359); *M. piscinalis* n. sp. **Linstow**, [O. F. B.] von l.c. **64**, 1904, (490).

Metastrongylus Wost., systematische Stellung. **Kamenaky**, S. (Russ.) Charikov, Sborn. trd. veterin. Inst., **7**, 1905, 2, (17-50); *M. pudendotectus* n. sp. Charikov. **Westokoff**, W., l.c., (1-17).

Monhystera nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (52-52, Taf. II, figs. 10-17).

Myenchus n. gen., *M. bothryophorus* n. sp. in den Muskelzellen von *Nephelis*. **Schuberg**, A. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.) **7**, 1904, (629-632).

Neomermis n. gen., *N. macrolaimus* n. sp. **Linstow**, O. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (491).

Oesophagostomum stephanostomum n. sp. Intestino di Gorilla. **Stossich**, M. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 15, 1904, (2-3).

Oxyuris, in human intestine, W. Indies. **Branch**, C. W. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (262); *O.*, Entwicklung. **Peroncio**, E. Fortsch. VeterHyg., Berlin, **1**, 1903, (83-84); *O. equis*, forme larvaire. **Raillet**, A., et **Henry**, A. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (133-137, av. fig.); *O. tuberculata* n. sp. **Linstow**, O. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (300); *O. termicularis* in der Darmwand des Menschen. **Wagner**, O. Arch. path. Anat., Berlin, **192**, 1905, (145-192, mit 1 Taf.).

Paramermis, Anatomie. **Linstow**, O. B. von. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (393-396).

Physaloptera dilatata, in Hussar monkey, *P. terdentata*, in leopard (possibly for *Felis concolor*). **Shipley**, A. E. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **13**, 1905, (98).

Prismatolaimus microstomus n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ert., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (57-58, Taf. III, figs. 5-7).

Protostrongylus n. gen., systematische Stellung. **Kamenaky**, S. Charikov, Sborn. trd. veterin. Inst., **7**, 1905, 2, (17-50).

Pseudalius alatus, from Narwhal. **Shipley**, A. E. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **13**, 1905, (98).

Spiroptera abdominalis n. sp. **Linstow**, [O. F. B.] von. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (299); *S. muricola* n. sp. aus *Mus surifer* Siam. **Linstow**, O. F. B. von. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (185-186).

Strongyloides fülleborni n. sp. **Linstow**, [O.] von. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (532-534, mit 1 Taf.).

Strongylus filaria, Eibildung Samenbildung und Befruchtung. **Struckmann**, C. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anst., **22**, 1905, (577-628, mit 3 Taf.); *S. hastatus* n. sp. **Linstow**, O. F. B. von. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (274, Taf. X); *S. pusillus* nei polmoni del gatto domestico. **Mazzarelli**, G. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, fasc. 3., 1903, (297-302, con 1 fig.).

Trichina spiralis, Vorkommen bei Menschen mit Rücksicht auf die Prophylaxe. **Opalka**, L. Diss. Giessen. Berlin, 1904, (45); *T. spiralis*, Lebensweise, Infection etc. **Petrovavlovskij**, N. I. Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, **35**, 1905, (595-563, 714-743, 841-879).

Trichophalus. **Blanchard**, R. Arch. parasit., Paris, **9**, 1904, (122-128); *T. human* intestinal parasite. **Branch**, C. W. J. Trop. Med., London, **8**, 1905, (262); *T. dispar*. **Sandler**, A. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (95-98); *T. dispar*. **Schmidt**, H. [In: Beiträge zur klinischen Medizin. Festschrift für

Senator.] Berlin (A. Hirschwald), 1904, (359-366).

Trichostrongylus n. gen., *T. vitrinus* n. sp. des Menschen. Aegypten. **Looss**, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (409-422, mit 2 Taf.).

Trilobus dirersipapillatus n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ert., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (54-56, Taf. II, figs. 18-23, Taf. III, fig. 1).

Triodontophorus deminutus n. sp. **Raillet**, A. et **Henry**, A. Bul. Muséum, Paris, 1905, (269-272).

Tylenchus davainii, Beobachtungen. **Schiffner**, V. Hedwigia, Dresden, **44**, 1905, (218-222); *T. devastatrix*, on oats, Co. Down. Ireland. **Carpenter**, G. H. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, pt. 6, 1905, (285-288).

Uncinaria, storia e corologia. **Alessandrini**, G. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (40-54, con 1 tav.); *U.*, In un ambiente liquido possono svilupparsi le [sue] uova? **Alessandrini**, G. l.c. (163-166); *U.*, nuovo segno per poter diagnosticare la sua presenza nell'intestino umano. **Alessandrini**, G. l.c. (167-168); *U. americana*, esiste in Italia? **Isola**, D. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. **129**, 1904, (1-4); Genova, Atti. Soc. ligustica sc. nat. geogr., **15**, 1904, 239-241). *U. catholica* n. sp. **Onelli**, C. Rev. Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), **1**, 1905, (144-149); *U. duodenalis*, osservazioni sul ciclo di sviluppo. **Alessandrini**, G. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (173-176); *Uncinaria malayana* n. sp. In *Helaretos malayanus*, in intestino; *U. pluridentata* n. sp. In *Oncoides (Felis) mitis*, San Paulo, (Brasilia). **Alessandrini**, G. l.c. (20-48).

NEMATOMORPHA.

Chordodes nn. spp. Basso Siam. **Camerano**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 437, 1903, (1-3); *C. betularis* n. sp. **Linstow**, O. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (492); *C. festae* Camer., osservazioni. **Camerano**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 504, 1905, (1-2); *C. gestri*, n. sp. del Guatemala. **Camerano**, L. Genova, Ann. Musco Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**,

1904-5, (93-94); *C. skorikovi*. **Camerano**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 438, 1903, (1-2); *C. skorikovi* **Camerano**, osservazioni. **Camerano**, L. l.c. 19, N. 469, 1904, (1-3).

Gordius, Morphologie. **Ranther**, M. *Jenaische Zs. Natw.*, 40, 1905, (1-94, mit 4 Taf.); *G. aquaticus* L. *Nat. Canad.*, Quebec, 32, 1905, (117-122); *G. aquaticus* L. **Prince**, E. E. *Ottawa Nat.*, 19, 1905, (131-138); *G. cognettii* n. sp. *Alta Birmania*. **Camerano**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 468, 1904, (1-3).

Parachordodes wolterstorffi, e *P. pleskei*, identità specifica. **Camerano**, L. l.c. N. 470, 1904, (1-4).

Paragordius, development. **Montgomery**, T. H., jun. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 56, 1904, (738-744); 1905, (745-755, with pl.).

ACANTHOCEPHALA.

GENERAL.

Barbagallo, P. e **Drago**, U. Primo contributo allo studio della fauna elmintologica dei pesci della Sicilia orientale. Catania, *Atti Acc. Gioenia*, 81, (Ser. 4, 17), Mem. III, 1904, (1-32).

Marval, L. de. Sur les Acanthocéphales d'oiseaux. Note préliminaire. *Rev. suisse Zool.*, Genève, 12, 1904, (573-583).

SPECIAL.

Echinorhynchus nn. spp. dei pesci. **Porta**, A. *Archivio zool.*, Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (149-214, con 3 tav.); *E.* nn. spp. *Régions polaires*. **Linstow**, O. von. *Res. Exp. Pol. Russe*, St. Petersburg, 1, 1, 1905; *E. acus* in haddock. **Johnstone**, J. *Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.*, 19, 1905, (201); *E. acus*, *E. proteus*, *E. angustatus*, in salmon. **Tosh**, J. R. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), 15, 1905, (115-116); *E. aurantiacus* **Risso**. **Monticelli**, F. S. Napoli, *Annuario Museo zool.*, (N. Ser.), 1, N. 30, 1905, (1-3, con 1 fig.); *E. haeruca* **Rudolphi**, parasite de la rainette. **Giard**, A. *Feuille jeunes natural.*, Paris, (ser. 4), 34, 1904, (108); *E. laevis* n. sp. aus *Anas boschas*. **Linstow**, O. von. *Arch. mikr. Anat.*, (N 1-6345)

Bonn, 66, 1905, (359); *E. monticellii* n. sp. (in *Pesce teleosteo*; **Wimereux**). **Porta**, A. Napoli, *Annuario Museo zool.*, (N. Ser.), 1, N. 20, 1904, (2-4); *E. rhytidodes*. **Monticelli**, F. l.c. N. 25, 1905, (1-13, con 1 tav.); *E. spirula* in *Perodicticus potto*, *Lemur coronatus* and *L. brunneus*. **Shipley**, A. E. *London, Proc. Zool. Soc.*, 1905, 1, (249).

Gigantorhynchus mirabilis n. sp. **Marval**, Louis de. *Rev. Suisse Zool.*, Genève, 12, 1904, (582).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Agamomermis n. gen. [Nematoda].

Stiles. 132.

———— *culicis*. *Stiles*. 132.

APHANOLAIMUS [Nematoda].

———— *anisitsi*. *Daday*. 31.

———— *multipapillatus*. *Daday*. 34.

ASCARIS [Nematoda].

———— *balistocola*. *Linstow*. 76.

———— *balistis*. *Linstow*. 76.

———— *cornuta*. *Stossich*. 133.

———— *dehiscens*. *Linstow*. 77.

———— *digitata*. *Linstow*. 75.

———— *filiformis*. *Stossich*. 133.

———— *lunata*. *Linstow*. 74.

———— *meleagrinae*. **Hornell** and **Shipley**. 53.

———— *molvae*. *Linstow*. 75.

———— *plagiostomorum*. *Linstow*. 76.

———— *quadrata*. *Linstow*. 76.

Bathylaimus n. gen. [Nematoda].

Daday. 34.

———— *maculatus*. *Daday*. 34.

Bunonema n. gen. [Nematoda]. **Jäger**-

———— *skiöld*. 57.

———— *reticulatum*. **Richters**. 117.

———— *richtersi*. **Jägerskiöld**. 57.

CEPHALOBUS [Nematoda].

———— *aculeatus*. *Daday*. 34.

CHEIRACANTHUS [Nematoda].

———— *spinossissimus*. **Shipley**. 129.

CHORDODES [Nematomorpha].

———— *betularis*. *Linstow*. 74.

———— *gestri*. **Camerano**. 22.

———— *paronae*. **Camerano**. 23.

———— *siamensis*. **Camerano**. 23.

CYLINDROLAIMUS [Nematoda].

———— *politus*. *Daday*. 34.

DOETLAIMUS [Nematoda].

- *annulatus*. Daday. 34.
 — *cyatholaimus*. Daday. 34.
 — *filicaudatus*. Daday. 34.
 — *micrurus*. Daday. 34.
 — *pusillus*. Daday. 34.
 — *tripapillatus*. Daday. 34.
 — *unipapillatus*. Daday. 34.

ECHINORHYNCHUS [Acanthocephala].

- *cinctulus*. Porta. 110.
 — *laevis*. Linstow. 75.
 — *monticellii*. Porta. 111.
 — *pupa*. Linstow. 77.
 — *reductus*. Linstow. 77.
 — *soleae*. Porta. 110.

FILARIA [Nematoda].

- *caelum*. Linstow. 70.
 — *cordicola*. Linstow. 71.
 — *galeata*. Linton. 78.
 — *quiscali*. Linstow. 70.
 — *roemeri*. Linstow. 75.

GIGANTORHYNCHUS [Acanthocephala].

- *mirabilis*. de Marval. 89.

GORDIUS [Nematomorpha].

- *cognettii*. Camerano. 25.

HETERAKIS [Nematoda].

- *styphlocera*. Stossich. 133.

HOPILOLAIMUS n. gen. [Nematoda].

- Daday. 34.
 — *tylenchiformis*. Daday. 34.

MERMIS [Nematoda].

- *pachysoma*. Linstow. 75.
 — *piscinalis*. Linstow. 74.

METASTRONGYLUS [Nematoda].

- *pudendotectus*. Wostokoff. 147.

MONHYSTERA [Nematoda].

- *annulifera*. Daday. 34.
 — *propinqua*. Daday. 34.

MYENCHUS n. gen. [Nematoda]. Schu-

- berg. 124.
 — *bothryophorus*. Schuberg. 124.

NEOMERMIS n. gen. [Nematoda]. Lin-

- stow. 74.
 — *macrolaimus*. Linstow. 74.

OESOPHAGOSTOMUM [Nematoda].

- *stephanostomum*. Stossich. 133.

OXYURIS [Nematoda].

- *tuberculata*. Linstow. 70.

PRISMATOLAIMUS [Nematoda]

- *microstomus*. Daday. 34.

PROTOSTRONGYLUS n. gen. [Nematoda].

- Kamensky. 61.

SPIROPTERA [Nematoda].

- *abdominalis*. Linstow. 70.
 — *muricola*. Linstow. 76.

STRONGYLOIDES [Nematoda].

- *fülleborni*. Linstow. 73.

STRONGYLUS [Nematoda].

- *hastatus*. Linstow. 71.

TRICHOSTRONGYLUS n. gen. [Nematoda].

- Looss. 82.
 — *vitrinus*. Looss. 82.

TRILOBUS [Nematoda].

- *diverseipapillatus*. Daday. 34.

TRIODONTOPHORUS [Nematoda].

- *deminutus*. Railliet et Henry. 113.

UNCINARIA [Nematoda].

- *catholica*. Onelli. 100.
 — *malayana*. Alessandrini. 5.
 — *pluridentata*. Alessandrini. 5.

1603-1631.

CHÆTOGNATHA.

ROTIFERA.

GASTROTRICHA.

KINORHYNCHA (or
ECHINODERA).

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Abric, Paul. Sur la systématique des Chétognathes. Paris, C.-R. Acad. sci., 144, 1905, (222-224). [1631]. 1

Beauchamp, de. Remarques sur *Eosphora digitata* Ehrenberg et description de son mâle. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCXXV-CCXXXIII av. fig.). [1607 1631]. 2

Browne, E. T. Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (779-791). [0819 0227 0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 5027 de 0831 1831 2031]. 3

- Cleve, G. T.** The plankton of the South African Seas. Pt. II. Vermes. Cape Town, Marin. Invest., 4, 1905, (125-128). [1619 1627 *fg* 1631]. 4
- Collin, Ant[on].** [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Rotatoria und Gastrotricha für 1897. Arch. Natg., Berlin, 64, Bd. 2, H. 3, 1898, [1905], (1-24); Desgl. für 1898, *L.c.*, 1899, [1905], (435-456). [1603]. 5
- Crossland, C.** Oecology and deposits of Cape Verde fauna (Marine). Comparison with East Africa. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (170-186). [0227 0827 1227 1427 1627 1827 *lb*]. 6
- Daday, Jenő.** Paraguay mikrofaunájának alaprja. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (312-355). [0431 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0231 0227 0427 0827 1427 1627 2627 2827 3027 *hi*]. 7
- Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays mit e. Anhang: Zur Kenntnis der Naididen v. W. Michaelsen. Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (IV + 374, mit 23 Taf.). [0227 *hi* 0431 1631 2631]. 8
- Delap, M. and Delap, C.** Notes on the Plankton of Valencia Harbour. Ann. Rep. Fish. Ireland, (1902-1903), 1905, pt. 2, App. 1, (3-20). [0827 1227 1427 1627 1827 5027 *de* 0831]. 9
- Evans, William.** Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (215). [1227 1427 1627 1827 3027 4827 *de* 1831 3031]. 10
- Finckh, A. E.** Biology of the reef forming organisms at Funafuti atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., 1904, (125-150). [1207 1407 1607 1807 1219 1419 1619 1819]. 11
- Fowler, G. Herbert.** Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M.S. "Research." Chaetognatha. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), 10, pt. 3, 1905, (55-87). [1219 1419 1619 1627 *hl* 1819 1631]. 12
- Freeman, R.** Fauna and flora of Norfolk. Rotifera, list of species with localities and frequent occurrence noted. Norwich, Trans. Nat. Soc., 8, pt. 1, 1905, (137-147). [1627 *de* 1631]. 13
- Giard, A.** Sur une faunule caractéristique des sables à Diatomées d'Ambleteuse. II. Les Gastrotriches normaux. III. Les Gastrotriches aberrants. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (1061-1063, av. fig.). [1631]. 14
- Gough, L. G.** Plankton collected at Irish light stations. 1904. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 6, (12-53). [0819 1219 1419 1619 1819]. 15
- Report on the Plankton of the English Channel in 1903. Charts. Rep. North Sea. Fish. Comm., 2, 1905, (325-377). [1219 1419 1619 1819 2619]. 16
- Hinde, G. J.** Report on materials from the borings at Funafuti atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., 1904, (186-301). [0827 1227 1427 1627 1827 *n*]. 17
- Hiava, Stan.** Beiträge zur Kenntnis der Rädertiere. I. Ueber die Anatomie von *Conochiloides natans* (Seligo). Zs. wiss. Zool., Leipzig, 80, 1905, (282-326, mit 2 Taf.). [1607 1631]. 18
- Howard, F. N.** The Rotifera of Rhode Island. Apteryx, Providence, R. I., 1, 1905, (7-12). [1627 *gg* 1631]. 19
- Issel, Raffaele.** Sui rotiferi endoparassiti degli enchitreidi. Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 1, 1904, (1-9, con 1 tav.). [1631 1819]. 20
- Jennings, H[erbert] S[pencer].** Asymmetry in certain lower organisms and its biological significance. [With bibliography.] Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([315]-337, with text fig.). [0407 0431 1607 1631]. 21
- Jukes-Browne, A. J.** The geology of the country S. and E. of Devizes. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1905, (1-61). [1027 1227 1427 1627 1827 *de* 1831]. 22
- Lauterborn, R[obert].** [Der Formenkreis von *Anuraea cochlearis*. Tl 2:] Die kyclische oder temporale Variation von *Anuraea cochlearis*. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), 7, 1904, (529-621). [1631 1623]. 23
- Nordische Plankton-Rotatorien. [In: Nordisches Plankton, hrsg. v. K. Brandt u. O. Apstein, Lfg 3.] Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (X18-X42). [1627 *c* 1619]. 24

Lie-Pettersen, O. J. Beitrag zur Kenntniss der marinen Rädertier-Fauna Norwegens. Bergens Mus. Aarb., 1905, no. 10, (46, with 2 pls. and fig.). [1627 *de* 1631]. 25

Milne, William. On the function of the water vascular system in Rotifera, with notes on some South African *Floscularia*. Glasgow, Proc. Phil. Soc., 19, 1905, (118-127). [1607 1611 1631]. 26

Murray, James. On a new family and twelve new species of Rotifera of the order Belloida from Highland lakes and mosses; "*Microdinadae*." Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, pt. 2, 1905, (367-386, with figs.). [1619 1627 *de* 1631]. 27

————— Note on the distribution of Pelagic organisms in Scottish Lakes. (Mentions Rotifers). Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 16, pt. 3, 1905, (51). [0227 1627 2227 2627 *de* 1631]. 28

————— Microscopic life of St. Kilda. Note. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (95). [1627 *de* 1631]. 29

Ostenfeld, C. H. v. Wesenburg-Lund, C.

Piovaneli, S. I rotiferi commensali della *Telphusa fluviatilis*, (*Callidina canerophila* n. sp., *Anomopus telphusae* n. sp., *Distyla branchicola* n. sp.). Mon. soc. ital., Firenze, 14, 1903, (345-349). [1619 1631]. 30

Rastall, R. H. The Blea Wyke Beds and the Dogger in N.E. Yorkshire. London, Q. J. Geol. Soc., 61, pt. 3, 1905, (441-457). [1227 1427 1627 1827 2027 2227 *de*]. 31

Scott, Andrew. Note of occurrence of *Sagitta*, *Tomopteris* and *Autolytus* off Port Erin. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (16, 226). [1627 1827 *de* 1631 1831]. 32

Shipley, A. E. Notes on parasites from Maldive and Laccadive Archipelago. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (108). [1219 1419 1619 1819 1227 1427 1627 1827 *ma*]. 33

Strodtmann, S. Die Chaetognathen. (In: Nordisches Plankton, hrg. v. K. Brandt u. C. Apstein, Lfg. 3.) Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (X10-X17). [1627 *c* 1619]. 34

Toth, James R. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (115). [1219 1419 1619 1819 1227 1427 1627 1827 *de* 1431 5419]. 35

[[**Voronkov, N. V.**] Воронковъ, Н. В.] Vermes [Добавление къ фаунѣ Московской губернии]. [Vermes [Nachtrag zur Fauna des Govv. Moskau]] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. Nub. jest., 3, 6, 1905, (59-60). [1627 *db*]. 36

Ward, J. Palaeontology of the Pottery Coalfield (N. Staffordshire Coalfields). Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1905, (285-348). [1227 1427 1627 1827 *de* 5431 5603]. 37

Wesenburg-Lund, C. and Ostenfeld, C. H. A regular fortnightly exploration of the two Icelandic lakes, Thingvallavatn and Myvatn. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (1092-1167). [1627 *da* 1631]. 38

Young, G. W. The Chalk area of N. E. Surrey. London, Proc. Geol. Ass., 19, pt. 4, 1905, (188-219). [0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 *de*]. 39

1603 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Collin, Ant[on]. 5. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Rotatoria und Gastrotricha für 1897.

1607 STRUCTURE.

GENERAL.

Beauchamp, de. 2. Remarques sur *Eosiphora digitata* Ehrenberg et description de son mâle.

Finckh, A. E. 11. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Flava, Stan. 18. Beiträge zur Kenntnis der Rädertiere. I. Über die Anatomie von *Conochiloides natans* (Seligo).

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Jennings, H[erbert] S[pencer]. 21. Asymmetry in certain lower organisms and its biological significance.

WATER-VASCULAR SYSTEM.

Milne, William. 26. Water vascular system, with notes on some *Floscularia*.

1611 PHYSIOLOGY.

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Milne, William. 26. On the function of the water vascular system in Rotifera, with notes on some South African *Floscularia*.

1619 ETHOLOGY.

HABITS.

Fowler, Herbert. 12. [Reaction to light, rain, etc., in epiplanktic *Sagitta*.]

Murray, J. 27. [Habits and localities of various species, Scotch Highlands].

HABITAT.

Cleve, P. T. 4. The Plankton of the South African Seas. Pt. II. Vermes.

Finnch, A. E. 11. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Fowler, Herbert. 12. [Vertical distribution of Chaetognatha, Biscaya].

Gough, L. G. 15. [Planktonic Vermes of Irish coasts.]

——— 16. Plankton of the English Channel.

Lauterborn, Robert. 24. Nordische Plankton-Rotatorien.

Strodtmann, S. 34. Die Chaetognathen. (In: Nordisches Plankton.)

SYMBIOSIS.

Piovanelli, S. 30. I Rotiferi commensali della *Telphusa fluviatilis*, (*Callidina canerophila* n. sp.; *Anomopus telphusae* n. gen., n. sp.; *Dietyla branchicola* n. sp.).

PARASITISM.

Shipley, A. E. 33. Notes on parasites from Maldiva and Laccadive Archipelago.

Toash, James R. 35. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character.

1623 VARIATION AND ETIOLOGY.

GENERAL.

Lauterborn R[obert]. 23. [Der Formenkreis von *Anuraea cochlearis*, Tl 2:] Die cyklische oder temporale Variation von *Anuraea cochlearis*.

1627 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

c OCEAN AS A WHOLE.

Lauterborn, Robert. 24. Nordische Plankton-Rotatorien.

Strodtmann, S. 34. Die Chaetognathen. (In: Nordisches Plankton.)

d EUROPE.

da NORWAY: ICELAND.

Lie-Pettersen, O. J. 25. Beitrag zur Kenntniss der marinen Rädertier-Fauna Norwegens.

Wessenburg-Lund, C. and Ostenfeld C. H. 38. A regular fortnightly exploration of the two Icelandic lakes, Thingvallavatn and Myvatn.

db RUSSIA IN EUROPE.

[**Voronkov, N. V.**] 36. Vermes [Nachtrag zur Fauna des Gouv. Moskau]. (Russ.).

de BRITISH ISLANDS.

Browne, E. T. 3. [Seasonal appearance on Scottish coasts of Chaetognatha.]

Delap, M. and C. 9. Notes on the Plankton of Valencia Harbour.

Evans, William. 10. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch.

Freeman, R. 13. Rotifera of Norfolk broads.

Jukes Browne, A. J. 22. The geology of the country S. and E. of Devizes.

Murray, J. 27. [*Ploesoma hudsoni* and *P. truncatum* from Scottish lakes in Nat. hist. note on uniformity of plankton organisms.]

Murray, J. 28. Note on the distribution of the Pelagic organisms in Scottish Lakes. (Mentions Rotifers).

— 29. Rotifera of St. Kilda.

Rastall, R. H. 31. The Blea Wyke Beds and the Dogger in N.E. Yorkshire.

Scott, Andrew. 32. Note of occurrence of *Sagitta*, *Tomopteris* and *Aulolitus* off Port Erin.

Tosh, James R. 35. Internal parasites of Tweed salmon, chiefly marine in character.

Ward, J. 37. Palaeontology of the Pottery Coalfield (N. Staffordshire Coalfields).

Young, G. W. 39. The Chalk area of N.E. Surrey.

f AFRICA.

fg SOUTH AFRICA.

Cleve, P. T. 4. The Plankton of the South African Seas. II. Vermes.

g NORTH AMERICA.

gg N.E. UNITED STATES.

Howard, F. N. 19. The Rotifera of Rhode Island.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

hi PARAGUAY.

Daday, Jenő. 7. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

hl FALKLAND ISLANDS.

Fowler, G. Herbert. 12. [Chaetognatha of Falkland Islands.]

l ATLANTIC.

lb CAPE VERDE.

Crossland, C. 6. Oecology and deposits of Cape Verde (Marine). Comparison with East Africa.

m INDIAN OCEAN.

ma NORTH INDIAN OCEAN AND ISLANDS.

Shipley, A. E. 33. Notes on parasites from Maldiva and Laccadive Archipelago.

n PACIFIC.

Hinde, G. J. 17. Report on materials from the borings at Funafuti atoll.

1631 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

CHAETOGNATHA.

GENERAL.

Abrie, P. Sur la systématique des Chétognathes. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (222-224).

Fowler, G. H. Systematic determination in Chaetognatha. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), 10, pt. 3, 1905, (55-58).

SPECIAL.

Sagitta nn. spp. *S. serratodentata*, epiplanktonic, biological notes, *S. furcata*, corrected descript., epiplanktonic, *S. bipunctata*, notes, query pelagic, *S. planktonis*? Biscay. **Fowler, G. H.** London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), 10, pt. 3, 1905, (55-75); noted off Port Erin. **Scott, A.** Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (18, 226); *S. serrulata* n. sp. S. Africa. **Cleve, P. T.** Cape Town, Marin. Invest., 4, 1905, (127).

ROTIFERA.

GENERAL.

Freeman, R. Rotifera recorded for Norfolk Broads with localities. Norwich, Trans. Nat. Soc., 8, pt. 1, 1905, (137-147).

Howard, F. N. The Rotifera of Rhode Island. Apteryx, Providence, R. I., 1, 1905, (7-12).

Jennings, H. S. Asymmetry in certain lower organisms and its biological significance. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([315]-337, with text fig.).

Lie-Pettersen, O. J. Beitrag zur Kenntniss der marinen Rädertier-Fauna Norwegens. *Bergens Mus. Aarb.*, 1905, no. 10, (46, with 2 pls. and fig.).

SPECIAL.

Anomopus n. gen., *A. telphusae* n. sp., commensale della *Telphusa fluviatilis*. **Piovanelli**, S. *Mon. zool. ital.*, Firenze, 14, 1903, (345-349).

Anuraea cochlearis, cykliche oder temporale Variation. **Lauterborn**, R. *Heidelberg. Verh. nathist. Ver.*, (N.F.), 7, 1904, (529-621).

Balatro anguiformis n. sp., endoparasito degli Enchitreidi. **Insel**, R. *Archivio zool.*, Napoli, 2, fasc. 1, 1904, (1-9, con 1 tav.).

Brachionus mirus n. sp. Paraguay. **Daday**, J. *Math. Term. Ért.*, Budapest, 23, 1905, (312-355); *Zoologica*, Stuttgart, H., 44, 1905, (124-126, Taf. VII, figs. 14, 15).

Callidina, revision of generic characters, nn. spp. on mosses, hepatics, waterweeds. Scotch lochs. **Murray**, J. *Edinburgh. Trans. R. Soc.*, 41, pt. 2, 1905, (374-380); *C. canerophila* n. sp. Rotifero commensale della *Telphusa fluviatilis*. **Piovanelli**, S. *Mon. zool. ital.*, Firenze, 14, 1903, (345-349).

Cathyma nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. *Math. Term. Ért.*, Budapest, 23, 1905, (312-355); *Zoologica*, Stuttgart, H., 44, 1905, (110, 111, Taf. VI., figs. 14, 17).

Conochiloides natans (Seligo), Anatomie. **Elava**, S. *Zs. wiss. zool.*, Leipzig, 80, 1905, (282-326, mit 2 Taf.).

Diqlena rousseleti n. sp. Norwegen. **Lie-Pettersen**, O. J. *Bergens Mus. Aarb.*, 1905, No. 10, (34-35, with pl. and fig.).

Distyla branchicola n. sp. commensale della *Telphusa fluviatilis*. **Piovanelli**, S. *Mon. zool. ital.*, Firenze, 14, 1903, (345-349).

Eosphora digitata, remarques, description du ♂. **Beauchamp**, de. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCXXV-CCXXXIII av. fig.).

Floscularia nn. spp., *F. regalis*, S. Africa, function of water vascular system regarded as renal. **Milne**, W.

Glasgow. Proc. Phil. Soc., 19, 1905, (118-126).

Mastigocerca marina n. sp. Norwegen. **Lie-Pettersen**, O. J. *Bergens Mus. Aarb.*, 1905, No. 10, (35-37, with fig.).

Microdina n. gen., *M. paradoxa* n. sp. Lochs Vennachar and Ness. *Microdinadae* n. fam. resembling *Philodina* in body structure and *Adineta* in mouth parts. **Murray**, J. *Edinburgh. Trans. R. Soc.*, 41, pt. 2, 1905, (371-372).

Monostyla pyriformis n. sp. Paraguay. **Daday**, J. *Math. Term. Ért.*, Budapest, 23, 1905, (312-355); *Zoologica*, Stuttgart, H., 44, 1905, (112-113, Taf. VII, fig. 16).

Notommata gravitata n. sp. Norwegen. **Lie-Pettersen**, O. J. *Bergens Mus. Aarb.*, 1905, No. 10, (29-31, with pl.).

Philodina, revision of the generic characters, nn. spp., *P. humerosa*, ground moss and *Frullania*. Scotch Lochs, Ness, and Fort Augustus. **Murray**, J. *Edinburgh. Trans. R. Soc.*, 41, 1905, (372); *P. flaviceps*, *P. acuticornis*, *P. macrostyla*, *P. rugosa*, *P. brevipes*, at St. Kilda. **Murray**, J. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, 1905, (95).

Pleurotrocha bidentata n. sp. Norwegen. **Lie-Pettersen**, O. J. *Bergens Mus. Aarb.*, 1905, No. 10, (32-33, with pl.).

Ploesoma hudsoni, *P. truncatum*, in Shetland Isles. **Murray**, J. *Edinburgh. Proc. Physic. Soc.*, 16, pt. 3, 1905, (51); *P. lenticulare*, (? *P. truncatum*) from Iceland. **Wesenberg-Lund**, C. *Edinburgh. Proc. R. Soc.*, 25, 1905, (1130).

Polyarthra platyptera, at St. Kilda. **Murray**, J. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, 1905, (95); *P. platyptera* in Iceland. **Wesenberg-Lund**, C. *Edinburgh. Proc. R. Soc.*, 25, 1905, (1128).

Synchaeta neglecta, in Iceland. **Wesenberg-Lund**, C. and **Ostenfeld**, C. H. *l.c.* (1130); *S. curvata* n. sp. Norwegen. **Lie-Pettersen**, O. J. *Bergens Mus. Aarb.*, 1905, No. 10, (27-28, with pl. and fig.).

GASTROTRICHA.

Chaetonotus nn. spp. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (76-78, 80-82, Taf. V, figs. 6, 10-22); *C. marinus* n. sp. Ambleteuse. **Giard**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1062).

Gossea, nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. 7. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (83-86, Taf. VI, figs. 3-7).

Ichthyidium crassum n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (73, Taf. V, figs. 4, 5).

Lepidoderma elongatum n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (74-75, Taf. VI, figs. 1, 2).

Phylosyrtis n. gen., *P. monotoides* n. sp. Ambleteuse. **Giard**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1065).

Zelinkia n. gen., *Z. plana* n. sp. Ambleteuse. **Giard**, A. l.c. (1063).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Anomopus n. gen. [Rotifera]. Piovanelli. 30.

— *telphusae*. Piovanelli. 30.

BALATRO [Rotifera].

— *anguiformis*. Issel. 20.

BRACHIONUS [Rotifera].

— *mirus*. Daday. 7.

CALLIDINA [Rotifera].

— *angusticollis*. Murray. 27.

— *annulata*. Murray. 27.

— *armata*. Murray. 27.

— *cancrophila*. Piovanelli. 30.

— *crenata*. Murray. 27.

— *crucicornis*. Murray. 27.

— *incrassata*. Murray. 27.

— *muricata*. Murray. 27.

— *pulchra*. Murray. 27.

CATHYRNA [Rotifera].

— *biloba*. Daday. 7.

— *incisa*. Daday. 7.

CHAETONOTUS [Gastrotricha].

— *dubius*. Daday. 7.

— *erinaceus*. Daday. 7.

— *heterochaetus*. Daday. 7.

— *marinus*. Giard. 14.

— *pusillus*. Daday. 7.

DIGLENA [Rotifera].

— *rousseleti*. Lie-Pettersen. 25.

DISTILA [Rotifera].

— *branchicola*. Piovanelli. 30.

FLOSCULARIA [Rotifera].

— *minuta*. Milne. 26.

— *moselii*. Milne. 26.

— *sessilis*. Milne. 26.

GOSSEA [Gastrotricha].

— *fasciculata*. Daday. 7.

— *pauciseta*. Daday. 7.

ICHTHYIDIUM [Gastrotricha].

— *crassum*. Daday. 7.

LEPIDODERMA [Gastrotricha].

— *elongatum*. Daday. 7.

MASTIGOCEROA [Rotifera].

— *marina*. Lie-Pettersen. 25.

MICRODINA n. gen. [Rotifera]. Murray. 27.

— *paradoxa*. Murray. 27.

MONOSTYLA [Rotifera].

— *pyriformis*. Daday. 7.

NOTOMMATA [Rotifera].

— *gravitata*. Lie-Pettersen. 25.

PHILODINA [Rotifera].

— *laticeps*. Murray. 27.

— *laticornis*. Murray. 27.

PHYLOSYRTIS n. gen. [Gastrotricha].

— *Giard*. 14.

— *monotoides*. Giard. 14.

PLEUROTROCHA [Rotifera].

— *bidentata*. Lie-Pettersen. 25.

SAGITTA [Chaetognatha].

— *decipiens*. Fowler. 12.

— *macrocephala*. Fowler. 12.

— *serrulata*. Cleve. 4.

— *zetesios*. Fowler. 12.

SYNCHAETA [Rotifera].

— *curvata*. Lie-Pettersen. 25.

ZELINKIA n. gen. [Gastrotricha]. Giard. 14.

— *plana*. Giard. 14.

1803-1831

ARCHIANNELIDA.
POLYCHAETA.
MYZOSTOMARIA.
OLIGOCHAETA.
HIRUDINEA.
GEPHYREA.
PHORONIS.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Alaejos y Sanz, Luis. Estudio descriptivo de algunas especies de Polinoios de las costas de Santander. [Descriptive study of certain species of *Polinoiidae* from the coast of Santander.] Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., 3, 1905, (5-76, pls. I-XII). [1827 dg 1831]. 1

Annandale, N[elson]. Notes on an Indian worm of the genus *Chaetogaster*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), 1, No. 4, 1905, (117-120, with 1 pl.). [1827 ef 1831]. 2

Armenante, Zoè. Osservazioni sul *Protodrilus hypoleucus*, Armenante. Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (137-148, con 1 tav.). [1831]. 3

——— *Protodrilus hypoleucus* [hypoleucus?] n. sp. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (221-222). [1831]. 4

Ashworth, J. H. Notes on laboratory work at Port Erin Biol. Station. Reproduction and development in *Arenicola*. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (15). [1815 1827 de 1831]. 5

Asoulay, L. Les neurofibrilles dans les cellules nerveuses situées autour du tube digestif de la sangsue. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (465-468, av. fig.). [1807]. 6

Bather, F. A. The Mount Torlese Annelid. Geol. Mag., London, (Ser. 2), [5], 2, 1905, (532-540). [1827 ik 1831]. 7

Boddard, F. E. On a new Enchytraeid worm destructive to the eggs of a locust. India. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (61-64). [1819 1827 ef 1831 3819]. 8

——— On a new species of worm of the genus *Pontodrilus* from the shores of the Red Sea. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (558-561). [1807 1827 de 1831]. 9

Benham, W. B. On the Oligochaeta from the Southern Islands of New Zealand Region. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (285-297, with pls.). [1827 ik 1831]. 10

——— Earthworms from the Kermadecs. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (298-299, with pls.). [1827 ik 1831]. 11

——— Further notes on the Sipunculids of New Zealand [with descr. of 3 n. sp.]. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (301-308, with pls.). [1827 ik 1831]. 12

——— On some edible and other new species of earthworms from the North Island of New Zealand. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (220-263); Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (281-285). [1827 ik 1831]. 13

Bergmann, W[illy] v. Collin, Ant[on].

Blanchard, R. Hirudineen aus Montenegro. Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1905, (3). [1827 dz]. 14

Blochmann, F[riedrich]. Epithel und Bindegewebe bei *Hirudo*. Anat. Anz., Jena, 26, 1905, (269-271). [1807 1831]. 15

Bodong, Andreas. Ueber Hirudin. Arch. exper. Path., Leipzig, 52, 1905, (242-261). [1811 1831]. 16

Bohn, Georges. Les mouvements hélicodaux des annélides. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1903, (241-243). [1811 1819]. 17

——— Sur les mouvements respiratoires musculaires des annélides marins. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (185-186). [1811]. 18

——— De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux, les vers. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 4, 1904, (190-213). [0219 1819]. 19

——— Les réceptions oculaires. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 5,

- 1905, (171-181). Discussion: observations de MM. Piéron, Delage, Giard. [0219 1819]. 20
- Bortolotti, Ciro.** Determinazione di alcuni lombricidi raccolti nei dintorni di Bologna con un cenno sulla classificazione degli Oligocheti terricoli. Boll. Naturalista, Siena, **24**, 1904, (16-18). 1827 *dh* 1831]. 21
- Bounhiol, Jean.** Recherches biologiques expérimentales sur la respiration des Annélides polychètes. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, **16**, 1902, (1-132, av. fig.). [1807 1811 1831]. 22
- Brasil, Louis.** Sur une coccidie nouvelle, parasite d'un Cirratulien. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (645-646). [0419 0431 1819]. 23
- La résorption phagocytaire des éléments reproducteurs dans les vésicules séminales du *Lumbricus herculeus* Sav. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (597-599). [1811]. 24
- Origine et rôle de la sécrétion des coécums œsophagiens de l'Arénicole. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (notes et rev., VI-XIII). [1807 1811 1831]. 25
- Contribution à la connaissance de l'appareil digestif des Annélides polychètes. L'épithélium intestinal de la Pectinaire. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (91-255, av. pl.). [0419 0431 1807 1819 1831]. 26
- Recherches sur la reproduction des Grégaires monocyttidées. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (17-38, av. pl.). [0415 0431 1819]. 27
- Bretschger, K[onrad].** Beobachtungen über die Oligochaeten der Schweiz. VIII. Folge. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (259-262). [1827 *dh* 1831]. 28
- Brooks, William Keith and Cowles, Rheinart Parker.** *Phoronis architecta*: its life history, anatomy, and breeding habits. [With bibliography.] Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci., **10**, 1905, (1 l. + 71-148, with pl.) Separate. 31 cm. [1807 1815 1819 1831]. 29
- Browne, E. T.** Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (779-791). [0819 0227 0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 5027 *de* 0831 1831 2031]. 30
- Brunelli, G.** Sulla biologia del Palolo e sugli studi di G. Bohn sui movimenti ritmici delle Littorine e della *Convoluta roscoffensis*. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (215-218). [0219 1819 1219 2219]. 31
- Bugnion, E., et Popoff, N.** La spermatogenèse du lombric terrestre (*Lumbricus agricola* Hoffm.). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (339-389, av. pl.). [0215 1815 1831]. 32
- La spermatogenèse du lombric. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (I-V). [1831 1815]. 33
- Bulot, G.** Artificial parthogenesis and regular segmentation in an Annelid (*Ophelia*). [Reprint, in part.] Berkeley, Univ. Col. Pub., Physiol., **1**, 1904, (165-174, with 13 fig.). 27 cm. [0211 1811 1815 1831]. 34
- Carazzi, David.** Ricerche embriologiche e citologiche sull'uovo di *Myzostoma glabrum*. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (62-78, 87-100, con 1 tav.). [0215 1815 1831]. 35
- Carlson, A[nton] J[ulius] v. Jenkins, O[liver] P[oebles].**
- Cecoani, J.** Sur l'*Anchorina sagittata* Leuck. parasite de la *Capitella capitata* O. Fabr. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (230-244, mit 2 Taf.). [0431 1819 1831]. 36
- Cognetti, Luigi.** Contributo alla conoscenza degli Oligocheti cavernicoli. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **5**, (Anno 36), 1903, (3-10). [1819 1831]. 37
- Cognetti De Martini, Luigi.** Lombricidi del Cadore e del Tirolo. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 434, 1903, (1-4). [1831 1827 *dh*]. 38
- Contributo alla conoscenza degli Oligocheti della Liguria. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 443, 1903, (1-6). [1827 *dh*]. 39
- Lombrichi delle Alpi marittime. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 451, 1903, (1-9). [1831 1827 *dh*]. 40
- Descrizione di un nuovo Enchitreide (*Meeenchytraeus gaudens* n. sp.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 453, 1903, (1-3). [1831 1827 *dh*]. 41

Cognetti de Martis, Luigi. Enchitreidi del Cadore. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 454, 1903, (1-3). [1831 1827 *dh*]. 42

Contributo alla conoscenza della drilofauna sarda. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 456, 1903, (1-3). [1831 1827 *dh*]. 43

Nota su alcuni Lombricidi di caverne italiane. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 459, 1904, (1-4). [1831 1827 *dh* 1819]. 44

Oligocheti di Costa Rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 462, 1904, (1-10, con 1 tav.). [1831 1827 *hb*]. 45

Descrizione di un nuovo Lombrico cavernicolo. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 466, 1904, (1-4). [1831 1819]. 46

Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Repubblica dell'Ecuador e regioni vicine. Oligocheti dell'Ecuador. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 474, 1904, (1-18). [1831 1827 *he*]. 47

Lombricidi dei Pirenei. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 476, 1904, (1-13). [1831 1827 *df*]. 48

La Meroandria nei Lombricidi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 476, 1904, (13-14). [1807]. 49

Nuovi Oligocheti di Costa Rica. Diagnosi preliminari. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 478, 1904, (1-4). [1831 1827 *hb*]. 50

Diagnosi di un nuovo lombrico (*Eremodrilus chilensis* n. sp.) del Chile. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 481, 1904, (1-2). [1831 1827 *hk*]. 51

Oligocheti dell'Isola d'Elba e di Pianosa. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 490, 1905, (1-6). [1831 1827 *dm*]. 52

Oligocheti raccolti nel Darien dal Dr. E. Festa. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 495, 1905, (1-7). [1831 1827 *h*]. 53

Sui peptonefridi degli Oligocheti. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 512, 1905, (1-2). [1807]. 54

Cole. Note on the occurrence of an earthworm with bifid tail. **Manning-**

tree, Essex. Stratford, Essex Nat., **12**, 1905, (70). [1807 1823 1831]. 55

Collin, Anton und **Bergmann**, Willy. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Vermes (excl. Nematelminthes, *Gordius* u. *Mermis*, Trematodes u. Cestodes) für 1893. Arch. Natg., Berlin, **64**, Bd. 2, H. 3, 1898, [1905], (129-229). [1803]. 56

Contière, H. Note sur *Lysiosquilla digueti* n. sp., commensal d'un Polynoidien et d'un Balanoglosse de Basse-Californie. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (174-179, av. fig.). [1819 2619 2631 5019]. 57

Cowles, Rheinart Parker. *Phoronis architecta*. [Reprint of paper by Brooks, W. K. and Cowles, R. P., with biographical sketch of R. P. Cowles.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.]. [Washington, 1905?], (cover-title + 1 l. + 71-148 + 1, with pl.). 31 cm. [1807 1815 1819 1831]. 58

Origin and fate of the body cavities and the nephridia of the *Actinotrocha*. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 2, 1904, (28-37, with text fig.). [1815 1831]. 59

v. Brooks, William Keith.

Crossland, C. Oecology and deposits of Cape Verde. (Marine.) Comparison with East Africa. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (170-186). [0227 0827 1227 1427 1627 1827 *lb*]. 60

Guénot, L. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon (Echiuriens et Sipunculien). Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol., **6**, 1902, (1-28, av. pl.). [1807 1827 *df* 1831]. 61

Ozerski, St. et **Nusbaum**, [Józef]. Przyczynek do znajomości procesów regeneracyjnych u *Capitellidae*. [Recherches sur la régénération chez les Capitellides]. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (471-477). [1811]. 62

Oswiklitzer, Richard. Zur Regeneration des Vorderendes von *Ophryotrocha puerilis* Clap.-Metschn. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **19**, 1905, (140-147, mit 1 Taf.). [1811 1831]. 63

Dacqué, Edgar. Beiträge zur Geologie des Somalilandes. II. Theil: Oberer Jura. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (119-159, mit 5 Taf.). [0227 *f* 1031 1831 2031 2231]. 64

Davydoff, C. Résultats scientifiques d'un voyage à Java et à d'autres îles de l'Archipel Malais. III. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., **22**, 1, 1905, (51-56). [1807 1811 1815 1819 1831]. 65

Delap, M. and Delap, C. Notes on the Plankton of Valencia Harbour. Ann. Rep. Fish. Ireland, (1902-1903), **1905**, pt. 2, App. 1, (3-20). [0827 1227 1427 1627 1827 5027 de 0831]. 68

Depdolla, Ph. Untersuchungen über die Spermatogenese von *Lumbricus terrestris*. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (545-557). [1815 1831]. 67

Drago, Umberto. Sulla emissione delle uova in alcuni Oligocheti. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (183-185). [1831 1811 1819]. 68

Dubosc, O. v. Léger, L.

Ehlers, E[rnst]. Anneliden der Sammlung Schauinsland. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896-97.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (281-302, mit 1 Taf.). [1831]. 69

Ender, H. E. Notes on the comensals found in the tubes of *Chaetopterus pergamentaceus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (37-40). [0219 1819 1831]. 70

Enriques, Paolo. I corpi pigmentati del *Sipunculus nudus*. Archivio zool., Napoli, **1**, fasc. 3-4, 1904, (253-287, con 1 tav.). [1807 1831]. 71

——— Della circolazione oscillante nella *Phoronis psammophila*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1905, Sem. 2°, (451-454). [1811 1831]. 72

Evans, William. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1905**, (215). [1227 1427 1627 1827 3027 4827 de 1831 3031]. 73

Fage, Louis. Modifications et rôle des organes segmentaires chez les formes épitoques d'Annélides Polychètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (61-64). [1807 1811]. 74

——— Les organes segmentaires au moment de la maturité sexuelle chez les Hésioniens et les Lycoriidiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (130-132). [1807 1831]. 75

Fage, Louis. Sur la forme épitoque de *Nereis fuata* Sav. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (485-491, av. fig.). [1831]. 76

Finckh, A. E. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., **1904**, (125-150). [1207 1407 1607 1807 1219 1419 1619 1819]. 77

Freudweiler, Hedwig. Studien über das Gefäßsystem niederer Oligochaeten. Jenaische Zs. Natw., **40**, 1905, (383-422, mit 2 Taf.). [1807 1831]. 78

Friedberg, Wilhelm Salomon von. Eine sarmatische Fauna aus der Umgegend von Tarnobrzeg in Westgalizien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (275-327, mit 1 Taf.). [1827 2227 dk 2231]. 79

Friedlaender, Benedict. Ueber den Palolowurm (*Eunice viridis*). Med. Woche, Berlin, **1901**, (409-411, 413-417). [1811 1831]. 80

Fuller, W. N. v. Pearl, Raymond.

Gemelli, Agostino. Sopra le neurofibrille delle cellule nervose dei vermi secondo un nuovo metodo di dimostrazione. Anat. Anz., Jena, **27**, 1905, (449-462). [1807]. 81

Gendre, E. v. Pérez, C.

Gerould, John H. The development of *Phascolosoma* (preliminary note). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et revue, XVII-XXIX, av. fig.). [1815 1831]. 82

Gineste. Note préliminaire sur une Hémosporidie inédite, parasite des hématis du *Sipunculus nudus*. Bordeaux, Actes soc. Linn., **58**, 1903, [1904], (Proc. verb., CCXXXVII-CCXXXIX). [0419 1819]. 83

Gough, L. G. Plankton collected at Irish Light stations, 1904. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., **1904**, 6, (12-53). [0819 1219 1419 1619 1819]. 84

——— Report on the Plankton of the English Channel in 1903. Charts. Rep. North Sea Fish. Com., **2**, 1905, (325-377). [1219 1419 1619 1819 2619]. 85

Gravier, Ch. Sur la morphologie des Chétoptériens. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (545-546). [1807 1831]. 86

Gravier, Ch. Sur un Polynoldien (*Lepidasthenia digueti* n. sp.) commensal d'un Balanoglosse du golfe de Californie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (875-878). [1819 1827 na 1831 5019 5027 na]. 87

— Sur l'évolution des formes sexuées chez les Néréidiens d'eau douce. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1561-1562). [1815 1831]. 88

— Sur les Annélides polychètes de la mer Rouge (Nephthydiens, Glycériens). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (472-476). [1827 fb 1831]. 89

— Sur un type nouveau de la famille des Capitellins (*Scyphoproctus* n. gen., *djiboutensis* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (557-561, av. fig.). [1831]. 90

— Sur les Annélides Polychètes de la mer Rouge (Flabelligériens, Ophéliens, Capitellins, Chétoptériens). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (89-94). [1827 fi 1831]. 91

— Sur une nouvelle espèce de Néréidien d'eau douce des îles Gambier. Bull. Muséum, Paris, **1905**, (243-247). [1827 nh 1831]. 92

— Sur les Annélides Polychètes de la mer Rouge (Cirratulins, Spionidiens, Ariciens, Maldaniens, Amphicténiens, Térébelliens). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (42-46, 319-326, 451-454). [1827 fb 1831]. 93

— Sur les genres *Lepidasthenia* Malmgren et *Lepidametra* Webster. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (181-184). [1819 1831]. 94

— Sur les Néréidiens d'eau douce et leurs formes sexuées. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (247-249). [1831]. 95

— Sur deux types nouveaux de Térébelliens (*Anisocirrus* n. g., *decipiens* n. sp.; *Aponobranchus* n. g., *perrieri* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (437-444). [1827 fb 1831]. 96

— Sur deux types nouveaux de Serpuliens (*Pomatoceropsis* n. g., *couturei* n. sp.; *Bonhourella* n. g., *insignis* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (445-451). [1831]. 97

— Sur les Néréidiens d'eau douce et sur une nouvelle espèce de ce groupe. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (212-223, av. fig.). [1827 nh 1831]. 98

Gravier, Ch. Sur un Polynoldien (*Lepidasthenia digueti* n. sp.) commensal d'un Balanoglosse de Basse Californie. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (177-181); Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (160-175, av. fig.). [1819 1831 5019 0223]. 99

Höcker, Valentin. Berichtigung, betreffend eine Gephyreenlarve. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (334-336). [0831 1815 1831]. 100

Harmer. Hemichordata. Cambridge Natural History, Vol. 7. London, **1904**, (3-32). [1803 1831 5003 5031]. 101

Harper, E. H. Notes on regulation in *Stylaria lacustris*. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (173-190, with text fig.). [0211 1811 1831]. 102

Hérubel, Marcel A. Note sur les Sipunculides nouveaux rapportés de la mer Rouge par M. Ch. Gravier (Note préliminaire). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (476-480, av. fig.). [1827 fb 1831]. 103

— Liste des Sipunculides et des Echiurides rapportés par M. Ch. Gravier du golfe de Tadjourah (mer Rouge). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (562-565). [1827 fb 1831]. 104

— Sur un nouveau Siponcle de la collection du Muséum (*Sipunculus joubini* n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (51-54, av. fig.). [1831]. 105

Hinde, G. J. Report on materials from the borings at Funafuti atoll. Atoll of Funafuti. R. Soc. Rep., **1904**, (186-301). [0827 1227 1427 1627 1827 n]. 106

Ikeda, Iwaji. Gephyreans collected by Professor Bashford Dean at Manjuyodi, Southern Negros (Philippine Is.). Annot. Zool. Jap., Tokyo, **5**, 1905, (169-174, with pl.). [1827 ey 1831]. 107

— Hompō san Seizenchū rui. [The Gephyrea of Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (269-275, with fig.; 325-331, with woodcuts). [1807 1827 ec 1831]. 108

— The Gephyrea of Japan. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 4, **1904**, (1-87, with pls.). [1807 1827 ec 1831]. 109

- Issel, Raffaele.** Sui rotiferi endoparassiti degli Enchitreidi. Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 1, 1904, (1-9, con 1 tav.). [1831 1819]. 110
- Intorno agli escreti dei linfociti. (Osservazioni sui linfociti di *Allolobophora nematogena*, Rosa.) Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 2, 1905, (125-135, con 1 tav.). [1807]. 111
- Contribuzione allo studio dei pigmenti e dei linfociti. Sunto [di ricerche sulla *Heulea*]. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (218). [1807]. 112
- Due nuove *Fridericia*. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **15**, 1904, (31-39, con 17 fig.). [1831]. 113
- Oligocheti inferiori della fauna italiana. I. Enchitreidi di Val Pellice. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (451-476, mit 2 Taf.). [1827 *dh* 1831]. 114
- Izuka, Akira.** On some points in the organization of *Ceratocephale osawai* Iz. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **5**, 1905, (237-252, with pl.). [1807 1831]. 115
- Gwaikoku no Palolo to Nippon no Itome. [Foreign and Japanese Palolos.] Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (1-11). [1807 1819]. 116
- Itome no Kōzō ni tsuite. [On the structure of *Ceratocephale osawai* Iz.] Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (301-308, with pl.). [1807 1831]. 117
- Jenkins, O[iver] P[eebles] and Carlson, A[nton] J[ulius].** The rate of the nervous impulse in the ventral nervecord of certain worms. [With bibliography.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, 1904, (259-289, with text fig.). [1211 1811]. 118
- Jordan, H[ermann].** Zur physiologischen Morphologie der Verdauung bei zwei Evertibraten [*Aphrodite*, *Astacus*]. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (321-332). [1807 2607]. 119
- Die physiologische Morphologie der Verdauungsorgane bei *Aphrodite aculeata*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904, (165-189, mit 1 Taf.). [1807 1831]. 120
- Jukes-Browne, A. J.** The geology of the country S. and E. of Devizes. Mem. Geol. Surv. U. K., London, **1905**, (1-61). [1027 1227 1427 1627 1827 *de* 1831]. 121
- Kolmer, Walter.** Ueber Kristalle in Ganglienzellen. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (618-621). [0207 1807]. 122
- Kostanecki, K[azimierz].** O pochodzeniu ciałek biegunowych pierwszego wrzecionka podziału u *Myzostoma glabrum*. [Etudes expérimentales sur l'origine des centrioles du premier fuseau de segmentation chez *Myzostoma glabrum*.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (411-416). [0215 1815]. 123
- Ladreyt, F.** Sur le rôle de certains éléments figurés chez *Sipunculus nudus* L. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (865-867). [1807 1811]. 124
- Sur le pigment du *Sipunculus nudus* L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (850-852). [1807 1831]. 125
- Sur les tubes de Poli du *Sipunculus nudus* L. Note préliminaire. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et revue, CCXV-CCXXII, av. fig.). [1807 1831]. 126
- Lanchester, W. F.** On a collection of Sipunculids made at Singapore and Malacca. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, I, (26-28). [1827 *eg ff* 1831]. 127
- Marine fauna of Zanzibar, Gephyrea. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, I, (28-35). [1827 *ff* 1831]. 128
- Sipunculids and Echiurids from the Skeat expedition to the Malay Peninsular. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, I, (35-41). [1827 *eg* 1831]. 129
- Lankester, E. R.** On a new species of *Cephalodiscus* (*C. nigrescens*) from the Antarctic Ocean. London, Proc. R. Soc., **76**, 1905, (400-402, pl. VIII). [1827 *o* 1831]. 130
- Léger, L. et Duboscq, O.** Notes sur les Infusoires Endoparasites. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (337-356, av. pl.). [0407 0419 0431 1819 5419]. 131
- [Lignau, N. G.] Лигнай, Н. Г.** Къ вопросу о регенерация у кольчатых червей. [Zur Frage über die Regeneration bei den Anneliden.] Odessa, Zap. Obšč. Jest., **27**, 1905, (1-32, 36-40), deutsch. Rés., (33-35, Taf. I-II). [1807 1811]. 132
- Lillie, Ralph S.** The structure and development of the nephridia of *Arenicola cristata* Stimpson. Mitt. zool. Stat.

Neapel, Berlin, 17, 1905, (341-405, mit 4 Taf.). [1807 1815 1831]. 133

[Livanov, N.]. *Acanthobdella peledina* Grube, 1851. Морфологическое исследование. [*Acanthobdella peledina* Grube, 1851. Eine Morphologische Untersuchung.] Kazan', Zap. Univ., 72, 1905, (1-266, Taf. I-IX). [1807 1831]. 134

Ludwig, Hubert. Ein entoparasitischer Chaetopod in einer Tiefsee-Ophiure. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (397-399). [1031 1819 1831]. 135

McIntosh. On schizogony of certain post-segments in some Eunicids and Nereids "Palolos" of the Pacific. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (608-609). [1819 1831]. 136

Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews, on Annelids, Japan, Scotland, Norway. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (33-57). [1827 da de ec 1831]. 137

On budding in animals. [Annelida. *Cephalodiscus*.] Zoologist, London, (Ser. 4), 9, 1905, (1-21). [0215 0815 1015 1215 1815 2015 2031]. 138

Malaquin, A. Les phénomènes histogéniques de la reproduction asexuelle sur les Salmacines et les Filigranes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1484-1487). [1815 1831]. 139

Michaelson, W. Die Oligochaeten Deutsch-Ostafrikas. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (288-367, mit 2 Taf.). [1827 ff 1831]. 140

Zur Kenntnis der Naididen. [Anhang zu E. v. Daday, Unters. üb. d. Mikrofauna Paraguays.] Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (350-361). [1827 hi 1831]. 141

Über eine *Trinephrus*-Art von Ceylon. [T. *kraepelini* n. sp.] Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 21, (1903), Beih. 2, 1904, (125-131). [1827 ef 1831]. 142

Die Oligochaeten der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903, nebst Erörterung der Hypothese über einen früheren grossen die Südspitzen der Kontinente verbindenden antarktischen Kontinent. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 9.) Berlin (G. Reimer), 1905, (1-58, mit 1 Taf.). 35 cm. [1827 oc 1831]. 143

(N 1-6345)

Michaelson, W. Die Oligochaeten der schwedischen Südpolar-Expedition. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, 5, Lief. 3.) Stockholm, 1905, (12, with 1 pl.). 27 cm. [1827 hl ob 1831]. 144

Mingazzini, Pio. Un Gefireo pelagico, *Pelagospaera aloysii* n. gen., n. sp. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, Sem. 1°, 1905, (713-720, con 2 fig.). [1819 1831]. 145

Moore, J[ohn] Percy. Descriptions of two new species of Polychaeta from Wood's Holl, Massachusetts. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (720-726, with pl.). [1827 gg 1831]. 146

Some pelagic Polychaeta new to the Wood's Holl fauna. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, (1903), 1904, (793-801, with pl.). [1827 gg 1831]. 147

Description of a new species of earth-worm (*Diplocardia longa*) from Georgia. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, (1904), 1905, (803-808, with text fig.). [1827 gh 1831]. 148

A new species of sea-mouse (*Aphrodita hastata*) from eastern Massachusetts. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (294-298, with text fig.). [1827 gg 1831]. 149

Some marine Oligochaeta of New England. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (373-399, with pl.). [1827 gg 1831]. 150

New species of Polychaeta from the north Pacific, chiefly from Alaskan waters. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (525-554, with pl.). [1827 ga na 1831]. 151

Five new species of *Pseudopotamilla* from the Pacific coast of North America. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (555-569, with pl.). [1827 g 1831]. 152

New Polychaeta from California. [Reprint.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 11, Pt. 1, (1904), 1905, (484-503, with pl.). [v. N 4 ii, p. 186, No. 66.] [1827 gi 1831]. 153

- Nelson, James A.** The early development of *Dinophilus*: a study in cell lineage. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (687-737, with pl., text-fig., tables); [reprint], Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., **11**, pt. 1, (1904), 1905, (687-737, with text-fig., etc.). [0215 0223 1815 1831]. 153a
- Nusbaum, Józef.** Vergleichende Regenerationsstudien. Ueber die Regeneration der Polychäten *Amphiglene mediterranea* Leydig und *Nerine cirratulus* Delle Ch. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (222-307, mit 4 Taf.). [1811]. 154
v. Czernski, St.
- Oka, Asajirō.** Ueber den Bau von *Ozobranchius*. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **5**, 1904, (133-145). [1807]. 155
- Orlandi, S.** Rigenerazione cefalica naturale in alcune Maldanidi. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. **124**, 1903, (1-5); Genova, Atti. Soc. ligustica sc. nat. geogr., **14**, 1903, (160-164, con 4 fig.). [1811 0211]. 156
- Patterson, A. H.** Malformed worm. Zoologist, London, (Ser. 4), **9**, 1905, (398). [1823]. 157
- Pearl, Raymond and Fuller, W. N.** Variation and correlation in the earthworm, allied to *L. herculeus*. Biometrika, Cambridge, **4**, pt. 2, 1905, (211). [1823 1831]. 158
- Pérez, Ch. et Gendré, E.** Sur l'ovogenèse du *Branchellion*. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1904**, (Proc. verb., 108-109). [1815 1831]. 159
- Pierantoni, Umberto.** Sopra alcuni Oligocheti raccolti nel fiume Sarno. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 26, 1904, (1-4); Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 2, 1905, (227-247, con 2 tav.). [1831]. 160
- *Cirrodrilus cirratus* n. gen., n. sp. parassita dell' *Astacus japonicus*. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 31, 1905, (1-3, con 1 tav.). [1831 2619]. 161
- Due nuovi generi Oligocheti marini rinvenuti nel golfo di Napoli. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, (1902), 1903, (113-117, con 3 fig.). [1827 dm 1831]. 162
- Altri nuovi Oligocheti del Golfo di Napoli: *Limnodriloides* n. gen. (*Tubificidae*). Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **17**, (1903), 1904, (185-192, con 3 fig.). [1827 dm 1831]. 163
- Pierantoni, Umberto.** L'ovidutto e la emissione delle uova nei Tubificidi. Contributo alla biologia degli Oligocheti marini. Archivio zool., Napoli, **1**, fasc. 1, 1902, (108-119, con 1 tav.). [1807 1819 1831]. 164
- La gestazione esterna. Contributo alla biologia e alla embriologia dei Sillidi. Archivio zool., Napoli, **1**, fasc. 3-4, 1903, (231-252, con 2 tav.). [1815 1819 1831]. 165
- La emissione delle uova in alcuni Oligocheti. Risposta al Dr. Drago. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (274-275). [1831 1811 1819]. 166
- Sopra un nuovo *Protodrilus* d'acqua dolce (*Protodrilus spongioides*). Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (324-327). [1831]. 167
- Una nuova maniera di gestazione esterna della *Pionosyllis puligera* Krohn. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (234-236). [1815 1819 1831]. 168
- Popoff, N. v. Bugnion, E.**
- Prentiss, Charles W[illiam].** The neurofibrillar structures in the ganglia of the leech [*Hirudo medicinalis*] and crayfish [*Astacus fluvialis*], with especial reference to the neurone theory. [With bibliography.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, 1903, (157-175, with 2 pls.). [1807 0207 1831 2607 2631]. 169
- Rand, H[erbert] W.** The behaviour of the epidermis of the earthworm in regeneration. Arch. EntwMech., Leipzig, **19**, 1905, (16-57, mit 3 Taf.). [1811 1831]. 170
- Rastall, R. H.** The Blea Wyke Beds and the Dogger in N. E. Yorkshire. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, pt. 3, 1905, (441-457). [1227 1427 1627 1827 2027 2227 de]. 171
- Reibisch, J[ohannes].** Anneliden. [In: Nordisches Plankton, hrsg. v. K. Brandt u. C. Apstein, Lfg 3.] Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (X 1-X 10). [1819 1827 e]. 172
- Retzius, Gustaf.** Ueber Muskelzellen an den Blutgefäßen der Polychäten. [In: Retzius, Biologische Untersuchungen, N.F., XII.] Jena (G. Fischer), 1905, (75-78, mit 1 Taf.). [1807]. 173
- Riegler, W[ahrmund].** Einwirkung starker elektrischer Ströme auf Chaetopoden [*Lumbricus*]. Natw. Wochen-

schr., Jena, 19, 1904, (215). [1811 1831]. 174

Rosa, Daniele. Le valvole nei vasi dei lombrichi. Archivio zool., Napoli, 1, fasc. 2, 1903, (201-222, con 1 tav.). [1807 1831]. 175

— Nefridi di Rotifero in giovani Lombrichi. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 440, 1903, (1-3). [1807]. 176

— Le valvole nei vasi dei Lombrichi. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 441, 1903, (1-2). [1807]. 177

— La *Allolobophora* (*Eophila*) *nematogena* n. sp., e i suoi speciali linfociti. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 5, (Anno 36), 1903, (11-13). [1807 1831]. 178

Schepotieff, Alexander. Untersuchungen über die Borstentaschen einiger Polychäten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 77, 1904, (586-605, mit 3 Taf.). [1807 1831]. 179

Schmidt, Friedo. Zur Anatomie und Topographie des Centralnervensystems von *Branchiobdella parasita*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (664-692). [1807 1831]. 180

Schröder, Olav. Beiträge zur Kenntnis der Bauchsinnesorgane (Bauchaugen) von *Eunice viridis* Gray sp. (Palolo.) Zs. wiss. Zool., Leipzig, 79, 1905, (132-149, mit 2 Taf.). [1807 1831]. 181

Schuberg, August. Ueber einen in den Muskelzellen von *Nepheleis schmarotzenden* neuen Nematoden, *Myenchus bothryophorus* n. g. n. sp. (Vorläuf. Mitt.). Heidelberg, Verh. nat. hist. Ver., (N.F.), 7, 1904, (629-632). [1431 1819 1831]. 182

[Schultz, E. A.] Шульц, Е. А. Наблюденія надъ регенераціей у червей. [Études sur la régénération chez les vers.] (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 4, 1905, (1-137, mit Taf. I-V). [0211 0223 1207 1211 1231 1807 1811 1815 1831]. 183

Schwartz, Martin. Beiträge zu einer Naturgeschichte der Tomopteriden. Jenaische Zs. Natw., 40, 1905, (497-536, mit 1 Taf.). [1831]. 184

Scott, Andrew. Note of occurrence of *Sagitta*, *Tomopteris* and *Autolytus* off Port Erin. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (16, 226). [1827 1828 1831]. 185
(n 1-6345)

Scott, Thomas. An account of some Copepoda that live as parasites on, or messmates with, other Invertebrata. Edinburgh, Trans. Field Nat. Soc., 5, pt. 3, 1905, (197-207). [0819 1819 2619]. 186

Seurat, L. La question de la destruction des sangsues à Saint-Domingue. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1905, (278-281). [1803 1827 he 1831]. 187

Shipley, A. E. Notes on parasites from Maldiva and Laccadive Archipelago. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (108). [1219 1419 1619 1819 1227 1427 1627 1827 ma]. 188

Skorikow, A. Eine neue *Echiurus*-Species aus dem Mittelmeer. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (217-221). [1827 dm 1831]. 189

Smith, Frank. Notes on species of North American Oligochaeta. 5. The systematic relationships of *Lumbriculus* (*Thinodrilus*) *inconstans* (Smith). [With bibliography.] Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., 7, 1905, ([45]-[51]). Separate. 25.5 cm. [1827 g 1831]. 190

Spieess, Camille. Sur les différenciations épithéliales du tube digestif d'*Haemopsis sanguisuga*. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (698-699). [1807 1831]. 191

— Sur la présence de pigments biliaires chez la sangsue médicinale. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (333-334). [1811]. 192

— Recherches anatomiques et histologiques sur l'appareil digestif de l'Aulastome. Rev. suisse Zool., Genève, 12, 1904, (585-647, av. 2 pls.). [1807 1831]. 193

Stainier, X. Stratigraphie du bassin houiller de Liège. Paléontologie animale. [Vers.] Bruxelles, Bul. soc. géol., 19, 1905, (Mém. 99). [1827 dd]. 194

Théel, Hjalmar. Northern and arctic invertebrates in the collection of the Swedish State Museum (Riksmuseum). 1. Sipunculids. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 39, No. 1, 1905, (130, with 15 pls.). [0227 da k 1827 da k 1831]. 195

Tosh, James R. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (115). [1219 1827 1831]. 196

1419 1619 1819 1227 1427 1627
1827 *de* 1431 5419]. 196

Treacher, Ll. and White, H. J. O.
On the age and relations of the Phosphatic Chalk of Taplow. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, pt. 3, 1905, (461-492). [0827 1827 *de* 0831 1831]. 197

[Udaljova, A.] Удальцова, А.
Naididae Глубокого озера и его окрестностей. [Die Naididen des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung.] Moskva, Dnevn. otd. icht. Imp. R. Obsč. acclimat., **2**, 5-6, 1905, (21-29). [1811 1827 *db* 1831]. 198

Ude, H. Terricole Oligochäten von den Inseln der Südsee und verschiedenen andern Gebieten der Erde. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (405-501, mit 1 Taf.). [1831]. 199

Uexküll, I. von. Studien über den Tonus. III. Die Blutegel. Zs. Biol., München, **46**, 1905, (372-402). [1811 1831]. 200

Ulrich, E. O. Geology and general relations. In: Ulrich and Smith. Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Part I. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **36**, 1905, (7-105, with pl. maps). [0227 *gh* 0831 1031 1831 2031]. 201

Vejdovský, František. Nefridie rodu *Aelosoma* a *Mesenchytraeus*. [Ueber Nephridien von *Aelosoma* und *Mesenchytraeus*.] Prag, Věstn. České. Spol. Nák., **1905**, (11, mit 1 Taf.). [1807]. 202

——— Zur Hämolcoltheorie. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (80-170, mit 5 Taf.). [0207 1807]. 203

Vignier, C. Le recul de la bouche chez les Chétopodes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (132-134). [1807 1831]. 204

Wagner, Franz von. Beiträge zur Kenntnis der Reparationsprozesse bei *Lumbriculus variegatus* Gr. II. (Schluss-)Tl. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **22**, 1905, (41-156, mit 5 Taf.). [1811 1831]. 205

Ward, J. Palaeontology of the Pottery Coalfield (N. Staffordshire Coalfields). Mem. Geol. Surv. U. K., London, **1905**, (285-348). [1227 1427 1627 1827 *de* 5431 5603]. 206

Watson, Arnold T. Note on *Polydora armata* from Ceylon. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (325). [1827 *ef* 1831]. 207

White, H. J. O. v. Treacher, Ll.

Whitfield, R[obert] P[arr]. Note on some worm (?) burrows in rocks of the Chemung Group of New York. [Arenicolites chemungensis n. sp.] New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (473-474, with 1 pl.). [1827 *gg* 1831]. 208

Willey, Arthur. Report on the Polychaeta collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (242-324, pls. I-VIII). [1827 *ef* 1831]. 209

Woltareck, [Richard]. Zur Kopfrage der Anneliden. (Neue Beobachtungen zur Metamorphose der Hatschek'schen *Polygordius*-Larve, insbesondere über die Genese der Hohlräume, Nephridien und Blutgefäße der Kopfregion.) Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **15**, 1905, (154-186). [1807 1815 1831]. 210

Woodworth, W[illiam] McM[ichael]. Preliminary report on the "Palolo" worm of Samoa, *Eunice viridis* (Gray). Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (875-881). [1831]. 211

Young, G. W. The chalk area of N.E. Surrey. London, Proc. Geol. Ass., **19**, pt. 4, 1905, (188-219). [0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 *de*]. 212

Zalensky, W. Morphogenetische Studien an Würmern. I. Ueber den Bau der *Echiurus*-Larve. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), **16**, 11, 1905, (102, mit 10 Taf.). [1807 1815 1831]. 213

1803 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL

Collin, Ant[on] und Bergmann, W[illy]. 56. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Vermes (excl. Nematelminthes, *Gordius* u. *Mermis*, Trematodes u. Cestodes) für 1893.

Harmer. 101. Hemichordata. Cambridge Natural History.

Seurat, L. 187. La question de la destruction des sangsues à Saint-Domingue.

1807 STRUCTURE.

GENERAL.

Beddard, F. E. 9. [Morphology of new species of *Pontodrilus*.]

Brooks, William Keith and Cowles, Rheinart Parker. 29. *Phoronis architecta*: its life history, anatomy, and breeding habits.

Cole. 55. Note on the occurrence of an earthworm with bifid tail. Manning-tree, Essex.

Cowles, Rheinart Parker. 58. *Phoronis architecta*. [Reprint.]

Cuénot, L. 61. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon (Echiuriens et Sipunculien).

Davydoff, C. 65. Résultats scientifiques d'un voyage à Java et à d'autres îles de l'Archipel Malais. III. (Russ.)

Finckh, A. E. 77. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Gravier, Ch. 86. Sur la morphologie des Chétoptériens.

Ikeda, Iwaji. 108. [Structure of Echiuroidea and Sipunculoidea.] (Japanese.)

— 109. Gephyrea of Japan.

Izuka, Akira. 115. [Structure of *Ceratocephale osawai* Iz.]

— 116. Foreign and Japanese Palolos. (Japanese.)

— 117. Structure of *Ceratocephale osawai* Iz. (Japanese.)

Ladreyt, F. 124. Sur le rôle de certains éléments figurés chez *Sipunculus nudus* L.

Livanov, N. 134. *Acanthobdella peledina* Grube, 1851. Eine Morphologische Untersuchung. (Russ.)

Oka, Asajirō. 155. Ueber den Bau von *Ozobranchus*.

Schultz, E. A. 183. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.)

Zelenaky, W. 213. Morphogenetische Studien an Würmern. I. Ueber den Bau der *Echiurus*-larve.

COMPARATIVE ANATOMY.

Woltereck, R. 210. Zur Kopffrage der Anneliden. (Neue Beobachtungen zur Metamorphose der Hatschek'schen

Polygordius-Larve, insbesondere über die Genese der Hohlräume, Nephridien und Blutgefäße der Kopfreigion.)

HISTOLOGY.

Blochmann, F[r]iedrich. 15. Epithel und Bindegewebe bei *Hirudo*.

Enriques, Paolo. 71. I corpi pigmentati del *Sipunculus nudus*.

Issel, R. 112. Contribuzione allo studio dei pigmenti e dei linfociti. Sunto [di ricerche sulla *Henlea*].

Ladreyt, F. 125. Sur le pigment du *Sipunculus nudus* L.

Lignau, N. G. 132. Zur Frage über die Regeneration bei den Anneliden. (Russ.)

TEGUMENT.

Schepotieff, Alexander. 179. Untersuchungen über die Borstentaschen einiger Polychäten.

NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

Azonlay, L. 6. Les neurofibrilles dans les cellules nerveuses situées autour du tube digestif de la sangsue.

Gemelli, Agostino. 81. Sopra le neurofibrille delle cellule nervose dei vermi secondo un nuovo metodo di dimostrazione.

Kolmer, Walter. 122. Ueber Kristalle in Ganglienzellen.

Prentiss, C. W. 169. The neurofibrillar structures in the ganglia of the leech and crayfish, with especial reference to the neurone theory.

Schmidt, Friedo. 180. Zur Anatomie und Topographie des Centralnervensystems von *Branchiobdella parasita*.

Schröder, Olaw. 180. Beiträge zur Kenntnis der Bauchsinnesorgane (Bauchaugen) von *Eunice viridis* Gray sp. (Palolo).

ALIMENTARY SYSTEM.

Brasil, Louis. 26. Contribution à la connaissance de l'appareil digestif des Annélides polychètes. L'épithélium intestinal de la Pectinaire.

Jordan, H[ermann]. 119. Zur physiologischen Morphologie der Verdauung bei zwei Evertebraten [*Aphrodite*, *Astacus*].

——— 120. Die physiologische Morphologie der Verdauungsorgane bei *Aphrodite aculeata*.

Spiess, Camille. 191. Sur les différenciations épithéliales du tube digestif d'*Haemopsis sanguisuga*.

——— 193. Recherches anatomiques et histologiques sur l'appareil digestif de l'Aulastome.

Vigulier, C. 204. Le recul de la bouche chez les Chétopodes.

CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

Bounhiol, Jean. 22. Recherches biologiques expérimentales sur la respiration des Annélides polychètes.

Freudweller, Hedwig. 78. Studien über das Gefässsystem niederer Oligochaeten.

Retzius, Gustaf. 173. Ueber Muskelzellen an den Blutgefässen der Polychäten.

Rosa, Daniele. 175, 177. Le valvole nei vasi dei lombrichi.

——— 178. La *Allolobophora* (*Eophila*) *nematogena* n. sp., e i suoi speciali linfociti.

Vejdovský, F[rantz]. 203. Zur Hämocöltheorie.

LYMPH-COELOMIC FLUID.

Issel, Raffaele. 111. Intorno agli escreti dei linfociti. (Osservazioni sui linfociti di *Allolobophora nematogena* Rosa.)

EXCRETORY ORGANS.

Cognetti De Martis, Luigi. 54. Sui peptonefridi degli Oligocheti.

Fage, Louis. 74. Modifications et rôle des organes segmentaires chez les formes épitoques d'Annélides Polychètes.

——— 75. Les organes segmentaires au moment de la maturité sexuelle chez les Hésioniens et les Lycoriens.

Ladreyt, F. 126. Sur les tubes de Poli du *Sipunculus nudus* L. Note préliminaire.

Lillie, Ralph S. 133. The structure and development of the nephridia of *Arenicola cristata* Stimpson.

Rosa, Daniele. 176. Nefridi di Rotifero in giovani Lombrichi.

Vejdovský, František. 202. Ueber Nephridien von *Aeolosoma* und *Mesenchytraeus*. (Čechisch.)

SPECIAL GLANDS.

Brasil, Louis. 25. Origine et rôle de la sécrétion des cœcums œsophagiens de l'Arénicole.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Cognetti De Martis, Luigi. 49. La Mercandria nei Lombricidi.

Pierantoni, Umberto. 164. L'ovidutto e la emissione delle uova nei Tubificidi. Contributo alla biologia degli Oligocheti marini.

1811 PHYSIOLOGY.

PARTHENOGENESIS.

Bullot, G. 34. Artificial parthenogenesis and regular segmentations in an Annelid (*Ophelia*).

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Bohn, Georges. 17. Les mouvements hélicoidaux des annélides.

Brasil, Louis. 24. La résorption phagocytaire des éléments reproducteurs dans les vésicules séminales du *Lumbricus herculeus* Sar.

——— 25. Origine et rôle de la sécrétion des cœcums œsophagiens de l'Arénicole.

Drago, Umberto. 68. Sulla emissione delle uova in alcuni Oligocheti.

Enriques, Paolo. 72. Della circolazione oscillante nella *Phoronis psammophila*.

Fage, Louis. 74. Modifications et rôle des organes segmentaires chez les formes épitoques d'Annélides Polychètes.

Jenkins, O. P. and Carlson, A. J. 118. The rate of the nervous impulse in the ventral nerve-cord of certain worms.

Ladreyt, F. 124. Sur le rôle de certains éléments figurés chez *Sipunculus nudus* L.

Pierantoni, Umberto. 166. La emissione delle uova in alcuni Oligocheti. Riposta al Dr. Drago.

Uexküll, I. von. 200. Studien über den Tonus. III. Die Blutegel.

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Friedländer, Benedikt. 80. Über den Palolowurm (*Eunice viridis*).

Biegler, Wahrmond. 174. Einwirkung starker elektrischer Ströme auf Chaetopoden [*Lumbricus*].

Udalcova, A. 198. Die Naididen des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung. (Russ.)

RESPIRATION.

Bohn, Georges. 18. Sur les mouvements respiratoires musculaires des annélides marins.

Bounhiol, Jean. 22. Recherches biologiques expérimentales sur la respiration des Annélides polychètes.

REGENERATION.

Czeraki, St. et Nusbaum, J[ózef]. 62. Recherches sur la régénération chez les Capitellides.

Czwiklitzer, Richard. 63. Zur Regeneration des Vorderendes von *Ophryotrocha puerilis* Clap.-Metschn.

Davydoff, C. 65. Résultats scientifiques d'un voyage à Java et à d'autres îles de l'Archipel Malais. III. (Russ.)

Harper, E. H. 102. Notes on regulation in *Stylaria lacustris*.

Lignan, N. G. 132. Zur Frage über die Regeneration bei den Anneliden. (Russ.)

Nusbaum, Józef. 154. Vergleichende Regenerationsstudien. Über die Regeneration der Polychäten *Amphiglene mediterranea* Leydig und *Nerine cirratulus* Delle Ch.

Orlandi, S. 156. Rigenerazione cefalica naturale in alcune Maldanidi.

Rand, H[erbert] W. 170. The behavior of the epidermis of the earthworm in regeneration.

Schultz, E. A. 183. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.)

Wagner, Franz von. 205. Beiträge zur Kenntnis der Reparationsprozesse bei *Lumbriculus variegatus* Gr. II. (Schluss-)Tl.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Bodong, Andreas. 16. Ueber Hirudin.

Spiess, Camille. 192. Sur la présence de pigments biliaires chez la sangsue médicinale.

1815 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Ashworth, J. H. 5. [Short note on development in *Tapes* at Port Erin. Biol. Lab. with *Monstrilla* in *Salmacina*.]

Brooks, William Keith and Cowles, Rheinart Parker. 29. *Phoronis architecta*: its life history, anatomy, and breeding habits.

Cowles, Rheinart Parker. 58. *Phoronis architecta*. [Reprint.]

— 59. Origin and fate of the body cavities and the nephridia of the *Actinotrocha*. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 2, 1904, (28-37, with text fig.).

Gerould, John H. 82. The development of *Phascolosoma* (preliminary Note).

Gravier, Ch. 88. Sur l'évolution des formes sexuées chez les Néréidiens d'eau douce.

ASEXUAL REPRODUCTION.

Malaquin, A. 139. Les phénomènes histogéniques de la reproduction asexuelle sur les Salmacines et les Filogranaes.

OVUM.

Bugnion, E. et Popoff, N. 32. La spermatogenèse du lombric.

Carazzi, David. 35. Ricerche embriologiche e citologiche sull'uovo di *Myzostoma glabrum*.

Pérez, Ch. et Gendré, E. 159. Sur l'ovogenèse du *Branchellion*.

SPERMATOGENESIS.

Bugnion, E. et Popoff, N. 32. La spermatogenèse du Lombric terrestre (*Lumbricus agricola* Hoffm.).

Depdolla, Ph. 67. Untersuchungen über die Spermatogenese von *Lumbricus terrestris*.

EMBRYOLOGY, ORGANOGENY.

Bulot, G. 34. Artificial parthenogenesis and regular segmentation in an Annelid (*Ophelia*). [Reprint.]

Kostanecki, K[azimierz]. 123. Études expérimentales sur l'origine des centrioles du premier fuseau de segmentation chez *Myzostoma glabrum*.

McIntosh. 138. On budding in animals. [Annelida. *Cephalodiscus*.]

Nelson, J. A. 153A. The early development of *Dinophilus*: a study in cell lineage.

Pierantoni, Umberto. 165. La gestazione esterna. Contributo alla biologia e alla embriologia dei Sillidi.

——— 168. Una nuova maniera di gestazione esterna della *Pyonosyllis pulligera* Krohn.

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Davydoff, C. 65. Résultats scientifiques d'un voyage à Java et à d'autres îles de l'Archipel Malais. III. (Russ.)

Häcker, Valentin. 100. Berichtigung, betreffend eine Gephyreenlarve.

Woltereck, [Richard]. 210. Zur Kopffrage der Anneliden. (Neue Beobachtungen zur Metamorphose der Hatschek'schen *Polygordius*-Larve, insbesondere über die Genese der Hohlräume, Nephridien u. Blutgefäße der Kopfregion.)

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Little, Ralph S. 133. The structure and development of the nephridia of *Arenicola cristata* Stimpson.

Schultz, E. A. 183. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.)

Zalensky, W. 213. Morphogenetische Studien an Würmern. I. Ueber den Bau der *Echiurus*-Larve.

1819 ETHOLOGY.

GENERAL.

Finckh, A. E. 77. Biology of the reef-forming organisms at Funafuti atoll.

Iruka, Akira. 116. Foreign and Japanese Palolos. (Japanese.)

HABITS.

Beddard, F. E. 8. *Henlea lefroyi* n. sp. feeding on locusts' eggs, India.

Bohn, Georges. 17. Les mouvements hélicoïdaux des annélides.

Brunelli, G. 31. Sulla biologia del Palolo e sugli studi di G. Bohn sui movimenti ritmici delle Littorine e della *Convoluta roscoffensis*.

PARENTAL RELATIONS.

Brooks, William Keith and Cowles, Rheinart Parker. 29. *Phoronis architecta*: its life history, anatomy, and breeding habits.

Cowles, Rheinart Parker. 58. *Phoronis architecta*. [Reprint.]

McIntosh. 136. Schizogony and breeding in some Eunicids and Palolos.

OVIPOSITION.

Davydoff, C. 65. Résultats scientifiques d'un voyage à Java et à d'autres îles de l'Archipel Malais. III. (Russ.)

Drago, Umberto. 68. Sulla emissione delle uova in alcuni Oligocheti.

Pierantoni, Umberto. 164. L'ovidutto e la emissione delle uova nei Tubificidi. Contributo alla biologia degli Oligocheti marini.

——— 165. La gestazione esterna. Contributo alla biologia e alla embriologia dei Sillidi.

——— 166. La emissione delle uova in alcuni Oligocheti. Riposta al Dr. Drago.

——— 168. Una nuova maniera di gestazione esterna della *Pionosyllis pulligera* Krohn.

HABITAT.

Cognetti, Luigi. 37. Contributo alla conoscenza degli Oligocheti cavernicoli.

Cognetti De Martis, Luigi. 44. Nota su alcuni Lombricidi di caverne italiane.

——— 46. Descrizione di un nuovo Lombrico cavernicolo.

Gough, L. G. 84. [Planktonic Vermes of Irish coasts.]

85. Plankton of the English Channel.

Mingassini, Pio. 145. Un Gefireo pelagico, *Pelagospaera aloysii* n. gen., n. sp.

Reibisch, J[ohannes]. 172. Anneliden. (In: Nordisches Plankton.)

PSYCHOLOGY.

Bohn, G. 19. De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux, les vers.

20. Les réceptions oculaires.

SYMBIOSIS.

Cole. 55. Note on the occurrence of an earthworm with bifid tail. Manning-tree, Essex.

Contière, H. 57. Note sur *Lysioequilla digueti* n. sp., commensal d'un Polynoidien et d'un Balanoglosse de Basse-Californie.

Enders, H. E. 70. Notes on the commensals found in the tubes of *Chaetopterus pergamentaceus*.

Gravler, Ch. 87. Sur un Polynoidien (*Lepidasthenia digueti* n. sp.) commensal d'un Balanoglosse du golfe de Californie.

94. Sur les genres *Lepidasthenia* Malmgren et *Lepidametra* Webster.

99. Sur un Polynoidien (*Lepidasthenia digueti* n. sp.) commensal d'un Balanoglosse de Basse Californie.

Scott, Thomas. 186. [Copepoda symbiotic with Annelids.]

PARASITISM.

Brasil, Louis. 23. Sur une coccidie nouvelle, parasite d'un Cirratulien.

26. Contribution à la connaissance de l'appareil digestif des Annelides polychètes. L'épithélium intestinal de la Pectinaire.

27. Recherches sur la reproduction des Grégarines monocystidées.

Ceccozi, J. 36. Sur l'*Anchorina sagittata* Leuck. parasite de la *Capitella capitata* O. Fabr.

Gineste. 83. Note préliminaire sur une Hémosporidie inédite, parasite des hématies du *Sipunculus nudus*.

Issel, Raffaele. 110. Sui rotiferi endoparassiti degli Enchitreidi.

Léger L. et Duboscq, O. 131. Notes sur les Infusoires Endoparasites.

Ludwig, Hubert. 135. Ein entoparasitischer Chaetopod in einer Tiefsee-Ophiure.

Schuberg, A. 182. Ueber einen in den Muskelzellen von *Nepheleis schmarotzenden* neuen Nematoden, *Myenchus bothryophorus* n. g. n. sp.

Shipley, A. E. 188. Notes on parasites from Maldives and Laccadive Archipelago.

Tosh, James R. 196. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character.

1823 VARIATION AND ETIOLOGY.

GENERAL.

Patterson, A. H. 157. Malformed worm.

Pearl, R. and Fuller, W. N. 158. Variation and correlation in earthworm.

1827 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

c OCEAN AS A WHOLE.

Reibisch, J[ohannes]. 172. Anneliden. (In: Nordisches Plankton.)

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

da NORWAY: SWEDEN.

McIntosh. 137. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews, on Annelids, Japan, Scotland, and Norway.

Théel, Hjalmar. 195. Northern and arctic invertebrates in the collection of the Swedish State Museum (Riksmuseum). 1. Sipunculids.

db RUSSIA IN EUROPE.

Udalicova, A. 198. Die Naididen des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung. (Russ.)

dd BELGIUM.

Stainier, X. 194. *Stratigraphie du bassin houiller de Liège.*

de BRITISH ISLANDS.

Ashworth, J. H. 5. Notes on laboratory work at Port Erin Biol. Station. Reproduction and development in *Arenicola*.

Beddard, F. E. 9. On a new species of worm of the genus *Pontodrilus* from the shores of the Red Sea.

Browne, E. T. 30. Notes on the Pelagic fauna of the Firth of Clyde.

Delap, M. and C. 66. Notes on the Plankton of Valencia Harbour.

Evans, William. 73. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf Loch.

Jukes-Browne, A. J. 121. [Serpulids in greensand and marl formations.]

McIntosh. 137. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews, on Annelids, Japan, Scotland, Norway.

Rastall, R. H. 171. The Blea Wyke Beds and the Dogger in N.E. Yorkshire.

Scott, Andrew. 185. Note of occurrence of *Sagitta*, *Tomopteris*, *Autolytus* off Port Erin.

Tosh, James R. 196. Internal parasites of the Tweed salmon, chiefly marine in character.

Treacher, Ll. and White, H. J. O. 197. On the age and relations of the Phosphatic Chalk of Taplow.

Ward, J. 206. Palaeontology of the Pottery Coalfield (N. Staffordshire Coalfields).

Young, G. W. 212. [Serpulids in Chalk of N.E. Surrey].

df FRANCE.

Cognetti De Martiis, Luigi. 48. Lombricidi dei Pirenei.

dg SPAIN.

Alaejos y Sans, Luis. 1. Descriptive studies of certain species of *Polynoidae* from the coast of Santander. (Spanish.)

dh ITALY.

Bortolotti, Ciro. 21. Determinazione di alcuni lombricidi raccolti nei dintorni di Bologna.

Cognetti De Martiis, Luigi. 38. Lombricidi del Cadore e del Tirolo.

————— 39. Contributo alla conoscenza degli Oligocheti della Liguria.

————— 40. Lombrichi delle Alpi marittime.

————— 41. Descrizione di un nuovo Enchitreide (*Mesenchytraeus gaudens* n. sp.).

————— 42. Enchitreidi del Cadore.

————— 43. Contributo alla conoscenza della drilofauna sarda.

————— 44. Nota su alcuni Lombricidi di caverne italiane.

Issel, Raffaele. 114. Oligocheti inferiori della fauna italiana. I. Enchitreidi di Val Pellice.

di SWITZERLAND.

Bretscher, R. 868. Beobachtungen ueber die Oligochaeten der Schweiz.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Friedberg, Wilhelm Salomon von. 79. Eine sarmatische Fauna aus der Umgegend von Tarnobrzeg in Westgalizien.

dl BALKAN PENINSULA.

Blanchard, R. 14. Hirudineen aus Montenegro.

dm MEDITERRANEAN.

Cognetti De Martiis, Luigi. 52. Oligocheti dell'Isola d'Elba e di Pianosa.

Pierantoni, U[mberto]. 162. Due nuovi generi [*Phalodrilus* e *Heterodrilus*] di Oligocheti marini rinvenuti nel golfo di Napoli.

————— 163. Altri nuovi Oligocheti del Golfo di Napoli: *Limnodriloides* n. gen. (*Tubificidae*).

Skorikow, A. 189. Eine neue *Echiurus*-Species aus dem Mittelmeer.

e ASIA AND MALAY ARCHI-
PELAGO.

ec JAPANESE ISLANDS.

Ikeda, Iwaji. 108, 109. The Gephyrea of Japan. (Japanese.)

McIntosh. 137. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews, on Annelids, Japan, Scotland, Norway.

ef BRITISH INDIA: CEYLON.

Annandale, N. 86. Notes on an Indian worm of the *Chaetogaster*.

Beddard, F. E. 8. On a new Enchytraeid worm destructive to the eggs of a locust. India.

Michaelsen, W. 142. Ueber eine *Trinephrus*-Art von Ceylon. [*T. kraepelini* n. sp.].

Watson, Arnold T. 207. Note on *Polydora armata*, Ceylon.

Wiley, Arthur. 209. Report on the Polychaeta collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHI-
PELAGO.

Ikeda, Iwaji. 107. Gephyreans from Manjuyodi, Philippine Is.

Lanchester, W. F. 127. [Sipunculids from Malacca, Singapore.]

——— 129. Sipunculids and Echiurids from the Skeat expedition to the Malay Peninsula.

f AFRICA.

fb NORTH EAST AFRICA.

Gravier, Ch. 89. Sur les Annélides polychètes de la mer Rouge (Nephthidiens, Glycériens).

——— 93. Sur les Annélides Polychètes de la mer Rouge (Cirratuliens, Spionidiens, Ariciens, Maldaniens, Amphicténiens, Térébelliens).

——— 96. Sur deux types nouveaux de Térébelliens (*Anisocirrus* n. g., *decipiens* n. sp.; *Aponobranchus* n. g., *perrieri* n. sp.).

Hérubel, Marcel A. 103. Note sur les Sipunculides nouveaux rapportés de la mer Rouge par M. Ch. Gravier (Note préliminaire).

——— 104. Liste des Sipunculides et des Echiurides rapportés par M. Ch. Gravier du golfe de Tadjourah (mer Rouge).

ff EAST AFRICA.

Lanchester, W. F. 127. [Sipunculids from E. coast of Africa.]

Michaelsen, W. 140. Die Oligochaeten Deutsch-Ostafrikas.

fi RED SEA.

Gravier, Ch. 91. Sur les Annélides Polychètes de la mer Rouge (Flabelligériens, Orphéliens, Capitelliens, Chétoptériens).

g NORTH AMERICA.

Moore, J[ohn] Percy. 152. Five new species of *Pseudopotamilla* from the Pacific coast of North America.

Smith, Frank. 190. Notes on species of North American Oligochaeta. 5. The systematic relationships of *Lumbriculus (Thinodrilus) inconstans* (Smith).

ga ALASKA.

Moore, J[ohn] Percy. 151. New species of Polychaeta from the north Pacific, chiefly from Alaskan waters.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Moore, J[ohn] Percy. 146. Descriptions of two new species of Polychaeta from Wood's Holl, Massachusetts.

——— 147. Some pelagic Polychaeta new to the Wood's Holl fauna.

——— 149. A new species of sea-mouse (*Aphrodita hastata*) from eastern Massachusetts.

——— 150. Some marine Oligochaeta of New England.

Whitfield, R[obert] P[arr]. 208. Note on some worm (?) burrows in rocks of the Chemung Group of New York. [*Arenicolites chemungensis* n. sp.]

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Moore, J. Percy. 148. Description of a new species of earthworm (*Diplocardia longa*) from Georgia.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

Cognetti De Martis, Luigi. 53. Oligocheti raccolti nel Darien dal Dr. E. Festa.

hb COSTA RICA.

Cognetti De Martis, Luigi. 45. Oligocheti di Costa Rica.

——— 50. Nuovi Oligocheti di Costa Rica. Diagnosi preliminari.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Seurat, L. 187. La question de la destruction des sangsues à Saint-Domingue.

he ECUADOR.

Cognetti De Martis, Luigi. 47. Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Repubblica dell'Ecuador e regione vicine. Oligocheti dell'Ecuador.

hi PARAGUAY.

Michaelsen, W. 141. Zur Kenntnis der Naididen.

hk CHILI.

Cognetti De Martis, Luigi. 51. Diagnosi di un nuovo lombrico (*Eremodrilus chilensis* n. sp.) del Chile.

hl TIERRA DEL FIEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS: FALKLAND ISLANDS.

Michaelsen, W. 144. Die Oligochaeten der schwedischen Südpolar-Expedition.

i AUSTRALASIA.**ik** NEW ZEALAND.

Bather, F. A. 7. The Mount Torlese Annelid.

Benham, W. B. 10. On the Oligochaeta from the Southern Islands of the New Zealand region.

——— 11. Earthworms from the Kermadecs.

——— 12. Further notes on the Sipunculids of New Zealand.

——— 13. On some edible and other new species of earthworms from the North Island of New Zealand.

k ARCTIC.

Théel, Hjalmar. 195. Northern and arctic invertebrates in the collection of the Swedish State Museum (Riksmuseum). I. Sipunculids.

l ATLANTIC.**lb** CAPE VERDE.

Crossland, C. 60. Oecology and deposits of Cape Verde (Marine). Comparison with East Africa.

m INDIAN OCEAN.**ma** NORTH INDIAN OCEAN AND ISLANDS.

Shipley, A. E. 188. Notes on parasites from Maldives and Laccadive Archipelago.

n PACIFIC.

Hinde, G. J. 106. Report on materials from the borings at Funafuti atoll.

na NORTH PACIFIC OCEAN.

Gravier, Ch. 87. Sur un Polynoidien (*Lepidasthenia digueti* n. sp.) commensal d'un balanoglosse du golfe de Californie.

Moore, J[ohn] Percy. 151. New species of Polychaeta from the north Pacific, chiefly from Alaskan waters.

nh GAMBIER ISLANDS.

Gravier, Ch. 92. Sure une nouvelle espèce de Néréidien d'eau douce des îles Gambier.

——— 98. Sur les Néréidiens d'eau douce et sur une nouvelle espèce de ce groupe.

o ANTARCTIC.

Lankester, E. R. 130. On a new species of *Cephalodiscus* (*C. nigrescens*) from the Antarctic Ocean.

ob ISLANDS SOUTH OF SOUTH ATLANTIC.

Michaelsen, W. 144. Die Oligochaeten der schwedischen Südpolar-Expedition.

oc ISLANDS SOUTH OF INDIAN OCEAN.

Michaelsen, W. 143. Die Oligochaeten der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903, nebst Erörterung der Hypothese über einen früheren grossen die Südspitzen der Kontinente verbindenden antarktischen Kontinent.

1831 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

ARCHIANNELIDA.

GENERAL.

Bather, F. A. The Mount Torlese Annelid. *Geol. Mag.*, London, (Ser. 2), [5], 2, 1905, (532-540).

SPECIAL.

Dinophilus, early development. **Nelson, J. A.** Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 56, 1904, (687-737); [reprint] *Cont. Zool. Lab.*, Univ. Pa., 11, pt. 1, (1904), 1905, (687-737).

Polygordius-Larve, Metamorphose des Kopfes. **Woltereck, R.** *Verh. D. zool. Ges.*, Leipzig, 15, 1905, (154-186); *P. epitocus* n. sp. (Russ.) **Davydoff, C.** St. Petersburg, *Bull. Ac. Sc.*, 22, 1, 1905, (51-56).

Protodrilus flavorapitatus Uly., Regeneration. **Lignau, N. G.** Odessa, *Zap. Obsc. Jest.*, 27, 1905, (1-32, 36-40), deutsches Rés., (33-35, Taf. I-II); *P. hypoleucus* Armenante, osservazioni. **Armenante, Z.** *Archivio zool.*, Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (137-148, con 1 tav.); *P. spongoides* n. sp. [italiana] d'acqua dolce. **Pierantoni, U.** *Mon. zool. ital.*, Firenze, 14, 1903, (324-327); *P. ypoleucus* [*hypoleucus*?] n. sp. **Armenante, Z.** *l.c.* (221-222).

POLYCHAETA.

GENERAL.

Bounhiol, J. Recherches biologiques expérimentales sur la respiration des

Annélides polychètes. *Ann. sci. nat. (zool.)*, Paris, 16, 1902, (1-132, av. fig.).

Brasil, L. Contribution à la connaissance de l'appareil digestif des Annélides polychètes. L'épithélium intestinal de la Pectinaire. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), 2, 1904, (91-255, av. pl.).

Fage, L. Les organes segmentaires au moment de la maturité sexuelle chez les Hésioniens et les Lycoriidiens. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (130-132).

Gravier, C. Sur les Néréidiens d'eau douce et leurs formes sexuées. *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (247-249).

Moore, J. P. Some pelagic Polychaeta new to the Wood's Holl fauna. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 55, (1903), 1904, (793-801, with pl.).

Pierantoni, U. La gestazione esterna. Contributo alla biologia e alla embriologia dei Sillidi. *Archivio zool.*, Napoli, 1, fasc. 3-4, 1903, (231-252, con 2 tav.).

Schepotieff, A. Untersuchungen über die Borstentaschen einiger Polychäten. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, 77, 1904, (586-605, mit 3 Taf.).

Schultz, E. A. Études sur la régénération chez les vers. (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, 34, 4, 1905, (1-137, Taf. I-V).

Schwartz, M. Beiträge zu einer Naturgeschichte der Tomopteriden. *Jenaische Zs. Natw.*, 40, 1905, (497-536, mit 1 Taf.).

Viguer, C. Le recul de la bouche chez les Chétopodes. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (132-134).

SPECIAL.

Agaurides fulgida (cf. *Enone diphyllidia*), Ceylon. **Willey, A.** *Rep. Pearl Oyster Fish.*, 4, 1905, (284).

Anaitis zeylanica n. sp. **Willey, A.** *l.c.* (262).

Anisocirrus n. gen., *A. decipiens* n. sp. **Gravier, C.** *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (437-444).

Antinoe macrolepidia n. sp. **Moore, J. P.** Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 57, 1905, (538-541, pl. XXXV, figs. 21-23).

Aphrodite nn. spp. **Moore**, J. P. l.c. (527-532, pl. XXXIV, figs. 1-7, pl. XXXV, fig. 31); *A. aculeata*, die physiologische Morphologie der Verdauungsorgane. **Jordan**, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904, (165-189, mit 1 Taf.); *A. hastata* n. sp. Massachusetts. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905. (294-298, with text fig.).

Aponobranchus n. gen., *A. perrieri* n. sp. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (437-444).

Aracoda obscura n. sp. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (285, with figs.).

Arenicola, origine et rôle de la sécrétion des cœcums œsophagiens. **Brasil**, L. Arch. zool., Paris, (ser. 4), **1**, 1903, (notes et rev., VI-XIII); *A. cristata* Stimpson, structure and development of the nephridia. **Lille**, R. S. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **17**, 1905, (341-405, mit 4 Taf.); *A. grubii* (or *ecaudata*), occurring at Port Erin. **Ashworth**, J. H. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (15).

Arenicolites chemungensis† n. sp. New York, Devonian. **Whitfield**, R. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (473-474, with 1 pl.).

Aricia, discussion of genus. **McIntosh**, Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (33-36); *A. cuvieri*, *A. norvegica*, Shetland, *A. kupfferi*, Norway to Greenland. **McIntosh**, l.c. (33-57).

Armandia lanceolata n. sp. Ceylon. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (288-289); *A. melanura* n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (89-91).

Audouinia saxatilis n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (42).

Autolytus, noted off Port Erin. **Scott**, A. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (18, 226); *A. orientalis* n. sp. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (270, with figs.).

Aziothea obockensis n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (325).

Bonhourella n. gen., *B. insignis* n. sp. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **11**, 1905, (445-451).

Branchiomma acrophthalmos, oriental form of *B. vesiculosum*, characters of gen., *B. quadrioculatum* n. sp. Ceylon. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (306-307).

Capitella capitata O. Fabr., hôte de l'*Anchorina sagittata* Leuck. **Cecconi**, J. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (230-244, mit 2 Taf.).

Carobia castanea, Ceylon. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (262).

Ceratocephale osawai Iz., organization. **Izuka**, A. Annot. Zool. Jap. Tokyo, **5**, 1905, (237-252, with pl.); *Dobuts. Z.*, Tokyo, **17**, 1905, (301-308); *C. osawai*, habits during breeding season. **McIntosh**, London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (609); *C. osawai*, from Palolo, Japan. **McIntosh**, Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (35).

Ceratonereis falcaria n. sp. *C. pectinifera*, Ceylon. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (272).

Chaetopterus, morphologie. **Gravier**, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (545-546); *C. pergamentaceus*, symbiosis. **Enders**, H. E. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (37-40).

Chloëia flava (zeilanica). **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (244).

Cirrattulus africanus n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (319-326); *C. complanatus* n. sp. Ceylon. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (294); *C. semicinctus* n. sp. Pacific. **Ehlers**, E. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (292-293).

Clymene nn. spp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (319-326).

Diopatra amboinensis, Ceylon. **Willely**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (274).

Dodecaceria, free-swimming sexual form. **McIntosh**, Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (34); *D. joubini* n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (319).

Drieschia pellucida n. sp. Massachusetts. Moore, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (794).

Eunice afra, *E. antennata*, *E. coccinea*, *E. indica*, with *Phyllocheilopterus ramosus*, *E. martensi*, *E. murrayi*, on *Spondylus*, *E. siciliensis*, *E. tubifex*. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (279-282); *E. fucata* (Ehlers), habits during breeding season. McIntosh. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (609); *E. tridentata* n. sp. Pacific. Ehlers, E. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (288-290); *E. viridis*. Friedländer, B. Med. Woche, Berlin, **1901**, (409-411, 413-417); *E. viridis*, note on morphology and breeding habits. McIntosh. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (33-34); *E. viridis* Gray sp. (Palolo), Bauchsinnesorgane (Bauchaugen). Schröder, O. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (132-149, mit 2 Taf.); *E. viridis*. Woodworth, W. McM. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (875-881).

Eunoe depressa n. sp. Moore, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (536-538, pl. XXXIV, figs. 17, 18, pl. XXXV, figs. 19, 20).

Euprosyme nn. spp. Moore, J. P. l.c. (532-536, pl. XXXIV, figs. 8-16).

Eurythoe complanata, *E. longicirra*, Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (245).

Filigrana, reproduction asexuelle. Malaquin, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1484-1487).

Gastrolepidia clavigera, (= *G. amblyphyllus*), Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (253).

Glycera, discussion of genus, *G. lapidum*, Azores, *G. tessellata*, Scotland to Cape, *G. ehlersi*, St. Magnus Bay, *G. unicornis*, Shetland, S. W. Ireland, *G. siphonostoma*, Cape Guardia, *G. dibranchiata*, *G. goësi*, Japan, *G. micrognatha*. McIntosh. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (33-57); *G. edwardsi* n. sp. Mer. Rouge. Gravier, C. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (473-474); *G. laeodivae* from Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (286).

Glycinde nn. spp. Mer Rouge. Gravier, C. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (474-476).

Goniada, discussion of genus, *G. maculata*, in haddock, St. Andrews. McIntosh. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (36-39); *G. annulata* n. sp. Moore, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (549-553, pl. XXXVI, figs. 45-48).

Grymea, discussion of genus, *G. cespitosa* n. sp. Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (306).

Halosydna gelatinosa (Sars), description. Alaejos y Sanz, L. Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., **3**, 1905, (24-30, pls. II-IV); *H. zeylanica* n. sp. Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (250).

Haplosyllus spongicola, Ceylon, with Serpulid. Willey, A. l.c. (269).

Harmothoe notes on genus; *H. areolata*, *H. extenuata*, *H. impar*, *H. lunulata*, *H. setosissima*, *H. spinifera*, description; *H. lunulata* var. *nigra* n. var. Alaejos y Sanz, L. Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., (36-39, pls. V-XII); *H. dictyophora* (= *Polymoe dictyophorus*). Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (251).

Hemipodus simplex, Japan. *H. roseus*, Japan Sea. *H. magellanicus* (= *Glycerella magellanica*) Arvidsson. McIntosh. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (57).

Hermadion Kinberg, notes on the genus; *H. pellucidum*, description. Alaejos y Sanz, L. Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., **3**, 1905, (31-36, pls. IV, V).

Hermione malleata, *H. indica*, Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (245-246).

Hesione ceylonica, *H. genetta*. Ceylon. Willey, A. l.c. (266-267).

Heterocirrus typhlops n. sp. Ceylon. Willey, A. l.c. (295, with fig.).

Hololepida n. gen., *H. magna* n. sp. Moore, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (541-544, pl. XXXV, figs. 24-29).

Hololepidella n. gen., *H. commensalis* n. sp., Ceylon. Willey, A. Rep. Pearl Oyster Fish., **4**, 1905, (252).

Hyalinoecia camiguina, with *Pectinaria* tubes. Ceylon. Willey, A. l.c. (279).

Jasmincira caducibranchiata n. sp. Ceylon. **Willey**, A. l.c. (312).

Lepidasthenia Malmgren et *Lepidasthenia* Webster. **Gravier**, Ch. Bul. Muséum, Paris, 1905, (181-184); *L. diqueti* n. sp. Golfe de Californie. Commensal d'un Balanoglosse. **Gravier**, Ch. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (875-878); Bul. Muséum, Paris, 1905, (177-181); Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (160-175, av. fig.).

Lepidonotus Leach, notes on the genus; *L. clava* (Mont.), description. **Alaejos y Sans**, L. Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., 3, 1905, (13-24, pls. I, II); *L. robustus* n. sp. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (544-546, pl. XXXVI, figs. 32-35).

Leprea inversa n. sp. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (297).

Loimia viridis n. sp. Massachusetts. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (723-726, pl. XL).

Magelona obockensis n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, 1905, (44); *M. papillicornis*. Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (787).

Marphysa chevaliensis n. sp. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (282).

Nephthys palatii n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, Ch. Bul. Muséum, Paris, 1904, (472-473).

Nereis arenaceodentata n. sp. Massachusetts. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (720-723, pl. XL); *N. dumerilii*, *N. longissima*, habits during breeding season. **McIntosh**. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (609); *N. dumerilii*. Scotland. *N. longissima*. Plymouth. *N. irritabilis*. Virginia coast. *N. diversicolor*, swarming and burrowing habits. **McIntosh**. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (34-35); *N. fucata*, forme épitoeque. **Page**, L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (485-491, av. fig.); *N. indica*, *N. unifasciata* n. sp., *N. ehlersiana*. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (270-272).

Nerine lefeborei n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, 1905, (43).

Nicomache truncata n. sp. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (290, with figs.).

Ninos simpla n. sp. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (547-549, pl. XXXV, fig. 30, pl. XXXVI, figs. 39-44).

Notomastus zeylanicus n. sp. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (287).

Onuphis basipicta n. sp., *O. conchylea*, *O. dibranchiata* n. sp., *O. holobranchiata*, on Lamellibranch. **Willey**, A. l.c. (275-278).

Ophelia, parthenogenesis. **Bullot**, G. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., 1, 1904, (165-174, with 13 fig.). 27 cm.

Ophiuricola n. gen., *O. cynips* n. sp. Pacific. **Ludwig**, H. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (397-399).

Ophryotrocha puerilis Clap.-Metschn., Regeneration des Vorderendes. **Orwik-ltzer**, R. Arch. EntwMechn., Leipzig, 19, 1905, (148-180, mit 1 Taf.).

Owenia fusiformis, larval stage, Mitraria. Firth of Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (787).

Paramarphysa orientalis n. sp. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (283).

Perinereis seurati n. sp. Iles Gambier. **Gravier**, C. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1561-1562); Bul. Muséum, Paris, 1905, (243-247); Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (212-223, av. fig.).

Phyllochaetopterus herdmanni, *P. ramossus* n. sp., with other tuberculous organisms and algae. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (293).

Phyllodoce dissotyla n. sp. Ceylon. **Willey**, A. l.c. (263-266).

Pionosyllis pulligera Krohn, nuova maniera di gestazione esterna. **Pierantoni**, U. Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (234-236).

Polydora armata from Ceylon. **Watson**, A. T. l.c. (325); *P. hornelli*, n. sp. **Willey**. l.c. (286).

Polymnia labiata n. sp., *P. socialis* n. sp. on *Phyllochoetopterus ramosus* = *P. triplicata* n. sp. **Willey**, A. l.c. (300, with figs.).

Pomateceropsis n. gen., *P. coutieri* n. sp. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, 1905, (445-451).

Protulopsis palliata n. sp. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (316).

Psammoilyce zeylanica n. sp. Ceylon. **Willey**, A. l.c. (258).

Pseudopotamilla nn. spp. North America. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (555-569, with pl.).

Sabella (Potamilla) brevicornata n. sp. Pacific. **Ehlers**, E. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (298-301).

Sabellastarte indica, *S. indica* var. *quinquevalens* n. var. (possibly same as *S. spectabilis* and *Laonome japonica*). Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (311).

Scyphoproctus n. gen., *S. djiboutiensis* n. sp. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, 1904, (557-561, av. fig.).

Serpula antiquata†, *S. concava*†, Chloritic Marl, Urchfont. **Jukes-Brown**, A. J. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1905, (1-61); *S. fluctuata*, *S. plana* chalk of Taplow. **Treacher**, L. and **White**, H. J. O. London, Q. J. Geol. Soc., 61, pt. 3, 1903, (468); *S. granulosa*, *S. watsoni* n. sp. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (316-317).

Spirobranchus cervicornis n. sp., discussing gen. *Pomatoceros* with this, *S. semperi*, *S. s. acroceros* n. var. Ceylon. **Willey**, A. l.c. (317-318).

Spirorbis imbricatus † n. sp.? Kentucky. Carboniferous. **Ulrich**, E. O. Washington, D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (33, pl. IV).

Syllis notocera n. sp. Pacific. **Ehlers**, E. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (283-284).

Telepavus bonhourei n. sp. Mer Rouge. **Gravier**, Ch. Bul. Muséum, Paris, 1905, (93).

Thalenessa digitata, *T. stylolepis*. n. sp. Ceylon. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (260-262).

(x 1-6345)

Thelepus vaughani n. sp. **Gravier**, C. Bul. Muséum, Paris, 1905, (451-454).

Tomopteris off Port Erin. **Scott**, A. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (16, 226).

Typosyllis taprobenensis n. sp. **Willey**, A. Rep. Pearl Oyster Fish., 4, 1905, (268).

Vermilia pygidialis n. sp. Ceylon. **Willey**, A. l.c. (318).

MYZOSTOMARIA.

Myzostoma glabrum, ricerche embriologiche e citologiche sull'uovo. **Carazzi**, D. Mon. zool. ital., Firenze, 15, 1904, (62-78, 87-100, con 1 tav.).

OLIGOCHAETA.

GENERAL.

Benham, W. B. On the Oligochaeta from the Southern Islands of the New Zealand Region. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (285-297, with pls.).

Bortolotti, C. Determinazione di alcuni lombricidi raccolti nei dintorni di Bologna con un cenno sulla classificazione degli Oligocheti terricoli. Boll. Naturalista, Siena, 24, 1904, (16-18).

Bretschger, R. Beobachtungen über die Oligochaeten der Schweiz VIII Folge. Rev. Suisse Zool., Genève, 12, 1904, (259-267).

Cognetti, L. Contributo alla conoscenza degli Oligocheti cavernicoli [con 2 spp. nn.]. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 5, (Anno 36), 1903, (3-10).

[Lombrichi cavernicoli.] Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 466, 1904, (1-4).

Drago, U. Sulla emissione delle uova in alcuni Oligocheti. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (183-185).

Freudweiler H. Studien über das Gefäßsystem niederer Oligochaeten. Jenaische Zs. Natw., 40, 1905, (383-422, mit 2 Taf.).

Michaelsen, W. Die Oligochaeten der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903, nebst Erörterung der Hypothese über einen früheren grossen die Südspitzen der Kontinente verbindenden antarktischen Kontinent. D. Südpolar-Exped., Berlin, Bd. 9, 1905, (1-58, mit 1 Taf.).

Pierantoni, U. La emissione delle uova in alcuni Oligocheti. Risposta al Dr. Drago. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (274-275).

——— L'ovidutto e la emissione delle uova nei Tubificidi. Contributo alla biologia degli Oligocheti marini. Archivio zool., Napoli, 1, fasc. 1, 1902, (108-119, con 1 tav.).

Rosa, D. Le valvole nei vasi dei lombrichi. l.c. fasc. 2, 1903, (201-222, con 1 tav.).

Udalkova, A. Die Naididen des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung. Moskva, Dnevn. otd. icht. Imp. R. Obsc. acclimat., 2, 5-6, 1905, (21-29).

Ude, H. Terricole Oligochäten von den Inseln der Südsee und verschiedenen andern Gebieten der Erde. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (405-501, mit 1 Taf.).

SPECIAL.

Allolobophora (Eophila) nematogena n. sp., e i suoi speciali infociti. **Rosa, D.** Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 5, (Anno 36), 1903, (11-13).

Andiodrilus biolleyi n. sp. Costa Rica. **Cognetti De Martis, L.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 462, 1904, (4-9).

Aptodrilus n. gen., *A. excelsus*, *A. festae*, *A. ruvidus* nn. spp. Ecuador. **Cognetti De Martis, L.** l.c. N. 474, 1904, (15-16).

Atecospermia n. gen., *A. minuta* n. sp. (fiume Sarno). **Pierantoni, U.** Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 26, 1904, (3); Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (235-238).

Aulophorus palustris n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Michaelsen, W.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (308).

Aurantina n. gen., *A. aurantiaca* n. sp. (fiume Sarno). **Pierantoni, U.** Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 26, 1904, (2); Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (232-235).

Borgertia n. gen. (*Eudrilinarum*), *B. papillifera* n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Michaelsen, W.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (331-335).

Bryodrilus sulphureus n. sp. Schweiz. **Bretscher, K.** Rev. Suisse Zool., Genève, 12, 1904, (262).

Chaetogaster bengalensis n. sp. **Anandale, N.** Calcutta, J. As. soc. Beng., (N. Ser.), 1, No. 4, 1905, (117-120).

Chilota nn. spp. **Kapland, Michaelsen, W.** Oligochaeten. D. Südpolar-Exped., Berlin, Bd. 9, 1905, (40-45, Taf. I).

Cirrodrilus n. gen., *C. cirratus* n. sp., parassita dell'*Astacus japonicus*. **Pierantoni, U.** Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 31, 1905, (1-3, con 1 tav.).

Criodrilus alfari n. sp. Costa Rica. **Cognetti De Martis, L.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 478, 1904 (4).

Dero schmardai n. sp. Paraguay. **Michaelsen, W.** Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (350-353).

Dichogaster andina n. sp. Ecuador. **Cognetti De Martis, L.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 474, 1904, (4-5); *D. hilaris* n. sp. Costa Rica. **Cognetti De Martis, L.** l.c. N. 462, 1904, (2-4); *D. sporadonephra* n. sp. Darien. **Cognetti De Martis, L.** l.c. 20, N. 495, 1905, (2-3); *D. waangaensis* n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Michaelsen, W.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (312-314).

Dinodriloides n. gen., *D. beddardi* n. sp. Auckland. **Benham, W. B.** Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (282); London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (226-230).

Dinodrilus gracilis n. sp. Stephen's Isl. **Ude, H.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (491).

Diplocardia longa n. sp. Georgia. **Moore, J. P.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, (1904), 1905, (803-808, with text fig.).

Diporochaeta profuga n. sp. Ecuador. **Cognetti De Martis, L.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 474, 1904, (4).

Eisenia nobilii n. sp. Cadore. **Cognetti De Martis, L.** l.c. 18, N. 434, 1903, (2-3).

Eremodrilus chilensis n. sp. Chile. **Cognetti De Martis**, L. l.c. 19, N. 481, 1904, (1-2).

Eudriloides nn. spp. Deutsch-Ostafrika. **Michaelsen**, W. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (322-331).

Eutrigaster n. gen., *E. oraedivitis* n. sp. Costa Rica. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 478, 1904, (2).

Fridericia nn. spp. Schweiz. **Bretscher**, K. Rev. Suisse Zool., Genève, 12, 1904, (264-266); *F.* nn. spp. Modena. **Issel**, R. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (464-470); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., 15, 1904, (31-39, con 17 fig.); *F. monopora* n. sp. Cadore. **Cognetti De Martis**, L. Boll. Musei zool. anat., 18, N. 454, 1903, (1-3).

Glossodrilus n. gen., *G. parvus* n. sp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. l.c. 20, N. 495, 1905, (5-6).

Glossoscolex nn. spp. Ecuador. **Cognetti De Martis**, L. l.c. 19, N. 474, 1904, (16-17); *G.* nn. spp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. l.c. 20, N. 495, 1905, (6-7).

Haplataxis intermedia n. sp. (fiume Sarno). **Pierantoni**, U. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 26, 1904, (3-4); Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (239-243).

Helodrilus nn. spp., cavernicole. **Cognetti**, L. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 5, (Anno 36), 1903, (3-10); *H.* nn. spp. dei Pirenei. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 476, 1904, (2-10); *H. (Eophila) alzonae* n. sp. [cavernicola italiana]. **Cognetti De Martis**, L. l.c. N. 459, 1904, (2-4); *H. (Allolobophora) bretscheri* n. sp. Alpi marittime. **Cognetti De Martis**, L. l.c. 18, N. 451, 1903, (6-8); *H. (Eophila) januae-argenti* n. sp. Monte Gennargentu, Sardegna. **Cognetti De Martis**, L. l.c. N. 456, 1903, (1-3); *H. sarnensis* n. sp. (fiume Sarno). **Pierantoni**, U. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 26, 1904, (4); Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (243-245).

Henlea lefroyi n. sp. near *H. dicksoni*, attacking Aeridian eggs. India. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (61-64).

(N 1-6345)

Hesperoscolex brachycystis n. sp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 495, 1905, (4).

Heterodrilus n. gen., *H. arenicolus* n. sp., rinvenuti nel Golfo di Napoli. **Pierantoni**, U. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 16, (1902), 1903, (116-117, con 1 fig.).

Holoscolex n. gen., *H. nemorosus* n. sp. Ecuador. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 474, 1904, (17-18); *Holoscolex* n. gen., *H. reichei* n. sp. Süd-Afrika. **Ude**, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (421).

Limnodriloides n. gen., *L. appendiculatus*, *L. roseus*, *L. pectinatus* nn. spp. Golfo di Napoli. **Pierantoni**, U. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 17, (1903), 1904, (185-192, con 3 fig.).

Limnodrilus subauleus n. sp. Massachusetts. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (392-394, pl. XXXIII, figs. 19-22).

Lumbricillus agilis n. sp. Massachusetts and Maine. **Moore**, J. P. l.c. (395-397, pl. XXXIII, figs. 23-28); *L. macquariensis* n. sp. Macquarie Island. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (295-297, pl. XIV); *L. maximus* var. *robinsoni* n. var. Neu-Amsterdam. **Michaelson**, W. Oligochaeten D. Südpolar Exped., Berlin, Bd 9, 1905, (11-12, Taf. I).

Lumbriculus (Thinodrilus) inconstans. **Smith**, F. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., 7, 1905, ([45]-[51]); *L. variegatus* Gr., Reparationsprozesse. **Wagner**, F. von. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 22, 1905, (41-156, mit 5 Taf.).

Lumbricus, spermatogenese. **Bugnion**, E. et **Popoff**, N. Lausanne, Bol. Soc. Sci. Nat., 42, 1904, (I-V); *L. sp.* ? bifid posteriorly, found at Manningtree. **Cole**, Stratford, Essex Nat., 12, 1905, (70); *L.*, behavior of the epidermis in regeneration. **Rand**, H. W. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 19, 1905, (16-57, mit 3 Taf.); *L.*, Einwirkung starker elektrischer Ströme auf. **Riegler**, W. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (215); *L. agricola*, spermatogenese. **Bugnion**, E. et **Popoff**, N. Arch. zool., Paris, (ser. 4), 3, 1905, (339-389, av. pl.); *L. agricola* (= *herculeus*), variation and corre-

lation. **Pearl**, R. and **Fuller**, W. N. Biometrika, Cambridge, 4, pt. 2, 1905, (211); *L. terrestris*, Untersuchungen über die Spermatogenese. **Depdolla**, P. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (545-557); *L. variegatus* from Upper Elf Loch. **Evans**. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (215).

Maoridrillus nn. spp. Neuseeland. **Ude**, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (407-410); *M. mauianus* n. sp. Auckland. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (282); London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (222-224).

Marionina antipodum n. sp. Antipodes Island. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (294-295, pl. XIV); *M. cognettii* n. sp. Italia. **Issel**, R. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (456-457); *M. falcilandica* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, 5, Lief. 3, (1901-1903), 1905, (5-7, with pl.); *M. volkarti* n. sp. Schweiz. **Bretscher**, K. Rev. Suisse Zool., Genève, 12, 1904, (262-263); *M. werthi* n. sp. Kerguelen. **Michaelsen**, W. Oligochaeten D. Südpolar Exped., Berlin, Bd. 9, 1905, (13-15, Taf. I).

Meenchytraeus gaudens n. sp. Bra. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 453, 1903, (1-3); *M. rhabdogenus* n. sp., *M. gaudens* with 2 nn. varr. Italia. **Issel**, R. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (458-463).

Microscolex nn. spp. Crozet-Gruppe, Kapland. **Michaelsen**, W. Oligochaeten D. Südpolar Exped., Berlin, Bd. 9, 1905, (28-40, Taf. I); *M. anderssoni* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, 5, Lief. 3, (1901-1903), 1905, (8-10, with pl.).

Monopylephorus glaber n. sp. Massachusetts. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (378-383, pl. XXXII, figs. 1-6).

Naidium (Nais?) dadayi n. sp. Paraguay. **Michaelsen**, W. Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (355-356).

Nais paraguayensis n. sp. Paraguay. **Michaelsen**, W. l.c. (354-355).

Nematogenia josephina n. sp. Costa Rica. **Cognetti De Martis**, L. Torino,

Boll. Musei zool. anat., 19, N. 478, 1904, (3).

Notiodrilus Aucklandicus, description. *N. campbellianus* n. sp. New Zealand. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (287-289); *N. divergens* n. sp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 495, 1905, (2).

Notoscolex nn. spp. Tauranga. **Ude**, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (424-426).

Ocnodrilus (Ilyogenia) sabanae n. sp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 495, 1905, (3); *O. (Ilyogenia) simplex* n. sp. Costa Rica. **Cognetti De Martis**, L. l.c. 19, N. 478, 1904, (3).

Octochaetus michaelsoni n. sp. Wellington. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (282); London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (225-226).

Octoclasium damianii n. sp. Isola d'Elba. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 490, 1905, (3-6).

Pareudrilus njassaensis n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Michaelsen**, W. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (335-342).

Pelodrilus africanus n. sp. Kapland. **Michaelsen**, W. Oligochaeten D. Südpolar-Exped., Berlin, Bd. 9, 1905, (19-21).

Perisocox n. gen., *P. mirus* n. sp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 495, 1905, (4).

Phallodrilus n. gen., *P. parthenopaeus* n. sp. rinvenuti del Golfo di Napoli. **Pierantoni**, U. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 16, (1902), 1903, (114-116, con 2 fig.).

Pheretima nn. spp. China, Neu-Pommern. **Ude**, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (437-475).

Phreodrilus crozetensis n. sp. Crozet-Gruppe. **Michaelsen**, W. Oligochaeten D. Südpolar-Exped., Berlin, Bd. 9, 1905, (5-7).

Platydrilus nn. spp. Deutsch-Ostafrika. **Michaelsen**, W. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (315-322).

Polytoreutus nn. spp. Deutsch-Ostafrika. **Michaelsen**, W. l.c. (346-363).

Pontodrilus crosslandi n. sp. Soudan Coast. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (558-561).

Pristina proboscidea Bedd. var. *paraguayensis* n. var. **Michaelsen**, W. Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (360-361).

Rhodrodrilus nn. spp. Ruatahuna. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (282-283); London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (230-238); *R.* nn. spp. Campbell Island. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (289-294, pl. XIV); *R. kermadecensis* n. sp. Kermadec Islands. **Benham**, W. B. l.c. (298-299, with pls.).

Sporadochaeta n. gen., *S. elegans* n. sp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 495, 1905, (5).

Stylaria lacustris in Upper Elf Loch. **Evans**, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (215); *S. lacustris*, regeneration. **Harper**, E. H. Woods Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull, 6, 1904, (173-190, with text fig.).

Thamnodrilus nn. spp. Ecuador. **Cognetti De Martis**, L. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 474, 1904, (6-15); *T. darienianus* n. sp. Darien. **Cognetti De Martis**, L. l.c. 20, N. 495, 1905, (5).

Tokea n. gen., *T. esculenta*, *T. sapida*, *T. ureverae*, *T. huttoni*, *T. suteri*, *T. kirki*, *T. maorica* nn. spp. North Island, N. Zealand. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (283); London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (240-257).

Trinephrus kraepelini n. sp. Ceylon. **Michaelsen**, W. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 21, (1903), Beih. 2, 1904, (125-131).

Tubifex hamatus n. sp. Massachusetts. **Moore**, J. P. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (389-392, pl. XXXII, figs. 12-18); *T. sarnensis* n. sp. (fiume Sarno). **Pierantoni**, U. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 26, 1904, (1-2); Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (228-231).

GEPHYREA.

GENERAL.

Benham, W. B. Further Notes on the Sipunculids of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (301-308, with pls.).

Häcker, V. Berichtigung, betreffend eine Gephyreenlarve. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (334-336).

Ikeda, I. Key to genera of Sipunculoides and Echiuroidea found in Japan. (Japanese). Dobuts. Z., Tokyo, 17, 1905, (269-275, with fig., 325-331, with woodcuts).

Théel, H. *Sipunculidae*. Monograph of northern and arctic forms in the Swedish State Museum. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 39, No. 1, 1905, (130, with 15 pls.).

SPECIAL.

Aspidosiphon nn. spp. **Ikeda**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 4, 1904, (41-47).

Bonellia nn. spp. **Ikeda**, I. l.c. (72-74).

Cloeosiphon japonicum n. sp. **Ikeda**, I. l.c. (49).

Dendrostoma huttoni n. sp. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (306-307); *D. minor* n. sp. **Ikeda**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 4, 1904, (57).

Echiurus, morphology and histology of the larva. **Zalensky**, W. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), 16, 11, 1905, (102, mit 10 Taf.); *E. abyssalis* n. sp. Mittelmeer. **Skorikow**, A. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (217-221).

Pelagosphaera n. gen., *P. aloyssi* n. sp. **Mingassini**, P. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, Sem. 1°, 1905, (713-720, con 2 fig.).

Phascolon nn. spp. **Ikeda**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 4, 1904, (15, 18).

Phascolosoma, development. **Gerould**, J. H. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (notes et rev., XVII-XXIX, av. fig.); *P.* Northern and arctic forms in the Swedish State Museum, 4 nn. spp. **Théel**, H. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 39, No. 1, 1905, (57-86, with pl.); *P.* nn. spp. **Ikeda**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 4, 1904, (3-12); *P.* nn. spp. Zanzibar, Brit. East Africa. **Lanchester**,

W. F. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (32); *P. novae-zealandiae* n. sp. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (301-302); *P. pelucidum*, Singapore, note on descriptions, with *Loxosoma* attached. Zanzibar. **Lanchester**, W. F. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (28); *P. quadratum* n. sp. Philippine Islands. **Ikeda**, I. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 5, 1905, (169-174, with pl.).

Phymosoma nn. spp. **Ikeda**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 4, 1904, (26, 29); *P. deani* n. sp. Philippine Islands. **Ikeda**, I. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 5, 1905, (169-174, with pl.); *P. meleori* n. sp., *P. scolops* var. *adenticulatum* n. var. Mer rouge. **Hérubel**, M. A. Bul. Muséum, Paris, 1904, (476-480, 562-565, av. fig.).

Physcosoma nn. spp. Penang. *P. lurco*. Malay. **Lanchester**, W. F. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (37-38); *P. evisceratum* n. sp. Zanzibar. **Lanchester**, W. F. l.c. (31); *P. scolops*. Malay. **Lanchester**, W. F. l.c. (28).

Sipunculus nn. spp. Mer Rouge. **Hérubel**, M. Bul. Muséum, Paris, 1904, (476-480, 562-565, av. fig.); *S. amamiensis* n. sp. **Ikeda**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 4, 1904, (36); *S. arcassonnensis* n. sp. Arcachon. **Ouénnot**, L. Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol., 6, 1902, (15-26, av. 1 pl.); *S. joubini* n. sp. **Hérubel**, M. A. Bul. Muséum, Paris, 11, 1905, (51-54, av. fig.); *S. maoricus* n. sp. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (303-306); *S. nudus*, corpi pigmentati. **Enriques**, P. Archivio zool., Napoli, 1, fasc. 3-4, 1903, (253-287, con 1 tav.); *S. nudus*, tubes de Poli. **Ladreyt**, F. Arch. zool., Paris, (ser. 4), 3, 1905, (Notes et revue, CCXV-CCXXII, av. fig.); *S. nudus*, pigment. **Ladreyt**, F. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (850-852); *S. robustus*, Malay, *S. cumanensis*, var. *opaeus* and var. *vitreus*, Malay, note on nerve cord, Zanzibar, *S. boholensis*, N. Borneo. **Lanchester**, W. F. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (27); *S. titubitans*, *S. australis*, Zanzibar, varying from type. **Lanchester**, W. F. l.c. (29-30).

Thalassema nn. spp. **Ikeda**, I. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 4, 1904, (62-71); *S. arcassonnensis* n. sp. Arcachon. **Ouénnot**, L. Arcachon, Trav.

Soc. Station biol., 6, 1902, (3-12, av. 1 pl.); *T. baronii*, Zanzibar, colour note. *T. decameron* n. sp. Zanzibar. **Lanchester**, W. F. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (34); *T. manjuyodense* n. sp. Philippine Is. **Ikeda**, I. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 5, 1905, (169-174, with pl.).

PHORONIS.

GENERAL.

Harmer. General account of Phoronidea and Pterobranchia. Cambridge Natural History, Vol. 7. London, 1904, (21-27).

SPECIAL.

Actinotrocha, seasonal occurrence. Firth of Clyde. **Brownie**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (789); A., development. **Cowles**, R. P. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 2, 1904, (28-37, with text fig.); A., régénération, position dans le système. **Schultz**, E. A. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 4, 1905, (1-137, Taf. I-V).

Cephalodiscus nigrescens n. sp. Antarctic ocean. **Lankester**, E. R. London, Proc. R. Soc., 76, 1905, (400-402, pl. VIII).

Phoronis, régénération et phylogénie. **Schultz**, E. A. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 4, 1905, (1-137, Taf. I-V); *P. architecta*, anatomy, life history, and breeding habits. **Brooks**, W. K. and **Cowles**, R. P. Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci., 10, 1905, (11-71-148, with pl.); *P. architecta*. **Cowles**, R. P. Diss. Johns Hopkins Univ., 1905, (71-148); *P. psammophila*, circolazione oscillante. **Enriques**, P. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1906, Sem. 2°, (451-454).

HIRUDINEA.

GENERAL.

Bodong, A. Ueber Hirudin. Arch. exper. Path., Leipzig, 52, 1905, (242-261).

Seurat, L. La question de la destruction des sangsues à Saint-Domingue. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1905, (278-281).

SPECIAL.

Acanthobdella peledina, Morphologie. **Livanov**, N. Kazan, Zap. Univ., 72, 1905, (1-266, Taf. I-II).

Aulatomum, recherches anatomiques et histologiques sur l'appareil digestif. **Spiess**, C. Rev. suisse Zool., Genève, 12, 1904, (585-647, av. 2 pls.).

Branchellion, ovogenèse. **Pérez**, C. et **Gendré**, E. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1904, (Proc.-verb., 108-109).

Branchiobdella parasita, Anatomie und Topographie des Centralnervensystems. **Schmidt**, F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (664-692).

Glossiphonia stagnalis in Upper Elf Loch. **Evans**, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (215).

Haemopsis sanguisuga, différenciations épithéliales du tube digestif. **Spiess**, C. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (698-699).

Herpobdella octoculata in Upper Elf Loch. **Evans**, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (216).

Hirudo, Epithel und Bindegewebe. **Blochmann**, F. Anat. Anz., Jena, 26, 1905, (269-271); **H.**, Tonus. **Uexküll**, I. von. Zs. Biol., München, 46, 1905, (372-402); *H. medicinalis*, neurofibrillar structures. **Prentiss**, C. W. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, 13, 1903, (157-175, with 2 pls.).

Nephele vulgaris; *Myenchus bothryophorus* n. g. n. sp. in den Muskelzellen von. **Schuberg**, A. Heidelberg, Verh. nat. hist. Ver., (N.F.) 7, 1904, (629-632).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- ALLOLOBOPHORA** [Oligochaeta].
 — *nematogena*. Rosa. 178.
ANAITIS [Polychaeta].
 — *zeylanica*. Willey. 209.
ANDIODRILUS [Oligochaeta].
 — *biolleyi*. Cognetti De Martiis. 45.
ANISOCIRRUS n. gen. [Polychaeta].
 — *decipiens*. Gravier. 96.
ANTINOE [Polychaeta].
 — *macrolepidia*. Moore. 151.

- APHRODITE** [Polychaeta].
 — *hastata*. Moore. 149.
 — *negligens*. Moore. 151.
 — *parva*. Moore. 151.
APONOBANCHUS n. gen. [Polychaeta].
 — Gravier. 96.
 — *perrieri*. Gravier. 96.
APTODRILUS n. gen. [Oligochaeta].
 — Cognetti De Martiis. 47.
 — *excelsus*. Cognetti De Martiis. 47.
 — *festae*. Cognetti De Martiis. 47.
 — *ruvidus*. Cognetti De Martiis. 47.
ARAOODA [Polychaeta].
 — *obscura*. Willey. 209.
ARENICOLITES [Polychaeta].
 — *chemungensis*. Whitfield. 208.
ARMANDIA [Polychaeta].
 — *lanceolata*. Willey. 209.
 — *melanura*. Gravier. 91.
ASPIDOSIPHON [Gephyrea].
 — *angulatus*. Ikeda. 109.
 — *misakiensis*. Ikeda. 109.
 — *spinalis*. Ikeda. 109.
 — *uniscutatus*. Ikeda. 109.
ATEOSPERMIA n. gen. [Polychaeta].
 — Pierantoni. 160.
 — *minuta*. Pierantoni. 160.
AUDOUINIA [Polychaeta].
 — *saxatilis*. Gravier. 93.
AULOPHORUS [Oligochaeta].
 — *palustris*. Michaelsen. 140.
AURANTINA n. gen. [Oligochaeta].
 — Pierantoni. 160.
 — *aurantiaca*. Pierantoni. 160.
AUTOLYTUS [Polychaeta].
 — *orientalis*. Willey. 209.
AXIOTHEA [Polychaeta].
 — *obockensis*. Gravier. 93.
BONELLIA [Gephyrea].
 — *misakiensis*. Ikeda. 109.
 — *miyajimai*. Ikeda. 109.
BONHORELLA n. gen. [Polychaeta].
 — Gravier. 97.
BORGERTIA n. gen. [Oligochaeta].
 — Michaelsen. 140.
 — *papillifera*. Michaelsen. 140.
BRANCHIOMMA [Polychaeta].
 — *quadrioculatum*. Willey. 209.

- BRYODRILUS** [Oligochaeta].
 sulphureus. Bretscher. 28.
CEPHALODISCUS [Phoronis].
 nigrescens. Lankester. 130.
CERATONEREIS [Polychaeta].
 falcaria. Willey. 209.
CHAETOGASTER [Oligochaeta].
 bengalensis. Annandale. 2.
CHILOTA [Oligochaeta].
 montanus. Michaelsen. 143.
 vanhöffeni. Michaelsen. 143.
CIRRATULUS [Polychaeta].
 africanus. Gravier. 93.
 complanatus. Willey. 209.
 semicinctus. Ehlers. 69.
Cirrodrilus n. gen. [Oligochaeta].
 Pierantoni. 161.
 cirratus. Pierantoni. 161.
CLOEOSIPHON [Gephyrea].
 japonicum. Ikeda. 109.
CLYMENE [Polychaeta].
 africana. Gravier. 93.
 watsoni. Gravier. 93.
CRIODRILUS [Oligochaeta].
 alfari. Cognetti De Martiis. 50.
DENDROSTOMA [Gephyrea].
 huttoni. Benham. 12.
 minor. Ikeda. 109.
DERO [Oligochaeta].
 schmardai. Michaelsen. 141.
DICHOGASTER [Oligochaeta].
 andina. Cognetti De Martiis. 52.
 hilaris. Cognetti De Martiis. 45.
 sporadonephra. Cognetti De Martiis. 53.
 wangaensis. Michaelsen. 140.
Dinodriloidea n. gen. [Oligochaeta].
 Benham. 13.
 beddardi. Benham. 13.
DINODRILUS [Oligochaeta].
 gracilis. Ude. 199.
DIPLOCARDIA [Oligochaeta].
 longa. Moore. 148.
DIPOROCHAETA [Oligochaeta].
 profuga. Cognetti De Martiis. 52.
DODECACERIA [Polychaeta].
 joubini. Gravier. 93.
- DRIESCHIA** [Polychaeta].
 pellucida. Moore. 147.
ECHIURUS [Gephyrea].
 abyssalis. Skorikow. 189.
EISENIA [Oligochaeta].
 nobilii. Cognetti De Martiis. 38.
EREMODRILUS [Oligochaeta].
 chilensis. Cognetti De Martiis. 51.
EUDRILOIDES [Oligochaeta].
 eicrbecki. Michaelsen. 140.
 lindiensis. Michaelsen. 140.
 platychaetus. Michaelsen. 140.
 wölkei. Michaelsen. 140.
EUNICE [Polychaeta].
 tridentata. Ehlers. 69.
EUNOE [Polychaeta].
 depressa. Moore. 151.
EUPHROSINE [Polychaeta].
 bicirrata. Moore. 151.
 hortensis. Moore. 151.
Eutrigaster n. gen. [Oligochaeta].
 Cognetti de Martiis. 50.
 oraedivitis. Cognetti De Martiis. 50.
FREDERICIA [Oligochaeta].
 aurita. Issel. 114.
 bedoti. Bretscher. 28.
 cognettii. Bretscher. 28.
 maculata. Issel. 114.
 monopera. Cognetti De Martiis. 42.
 paroniana. Issel. 113.
 valdensis. Issel. 114.
 viridula. Issel. 113.
Glossodrilus n. gen. [Oligochaeta].
 Cognetti De Martiis. 53.
 parvus. Cognetti De Martiis. 53.
GLOSSOSCOLEX [Oligochaeta].
 crassicauda. Cognetti De Martiis. 53.
 excelsus. Cognetti de Martiis. 52.
 memoralis. Cognetti De Martiis. 53.
 perrieri. Cognetti De Martiis. 52.
 smithi. Cognetti De Martiis. 53.
GLYCERA [Polychaeta].
 edwardsi. Gravier. 89.

- GLYCINDE [Polychaeta].
 — *bonhourei*. Gravier. 89.
 — *maskallensis*. Gravier. 89.
- GONIADA [Polychaeta].
 — *annulata*. Moore. 151.
- GRYMEA [Polychaeta].
 — *cespitosa*. Willey. 209.
- HALOSYDNA [Polychaeta].
 — *zeylanica*. Willey. 209.
- HAPLOTAXIS [Oligochaeta].
 — *intermedia*. Pierantoni. 160.
- HARMOTHOE [Polychaeta].
 — *lunulata* var. *nigra* n. var.
 Alaejos y Sanz. 1.
- HELODRILUS [Oligochaeta].
 — *alzonai*. Cognetti De Martiis. 44.
 — *borrellii*. Cognetti De Martiis. 48.
 — *bretscherei*. Cognetti De Martiis. 40.
 — *doderi*. Cognetti De Martiis. 48.
 — *gavarnicus*. Cognetti De Martiis. 48.
 — *januae-argenti*. Cognetti De Martiis. 43.
 — *latens*. Cognetti. 37.
 — *paradoxus*. Cognetti De Martiis. 48.
 — *pyrenaeicus*. Cognetti De Martiis. 48.
 — *sardonicus*. Cognetti De Martiis. 48.
 — *sarnensis*. Pierantoni. 160.
 — *virei*. Cognetti. 37.
- HENLEA [Oligochaeta].
 — *lefroyi*. Beddard. 8.
- HESPEROSCOLEX [Oligochaeta].
 — *brachycystis*. Cognetti De Martiis. 53.
- HETEROOIRRUS [Polychaeta].
 — *typhlops*. Willey. 209.
- Heterodrilus n. gen. [Oligochaeta].
 Pierantoni. 162.
 — *arenicolus*. Pierantoni. 162.
- Hololepida n. gen. [Polychaeta]. Moore. 151.
 — *magna*. Moore. 151.
- Hololepidella n. gen. [Polychaeta].
 Willey. 209.
 — *commensalis*. Willey. 209.
- Holoscolex n. gen. [Oligochaeta]. Cognetti De Martiis. 47.
 — *nemorosus*. Cognetti De Martiis. 47.
- Holoscolex n. gen. [Oligochaeta]. Ude. 199.
 — *reichi*. Ude. 199.
- JASMINEIRA [Polychaeta].
 — *caducibranchiata*. Willey. 209.
- LEPIDASTHENIA [Polychaeta].
 — *digueti*. Gravier. 87.
- LEPIDONOTUS [Polychaeta].
 — *robustus*. Moore. 151.
- LEPREA [Polychaeta].
 — *inversa*. Willey. 209.
- Limnodriloides n. gen. [Oligochaeta].
 Pierantoni. 163.
 — *appendiculatus*. Pierantoni. 163.
 — *pectinatus*. Pierantoni. 163.
 — *roseus*. Pierantoni. 163.
- LIMNODRILUS [Oligochaeta].
 — *subsalsus*. Moore. 150.
- LOIMIA [Polychaeta].
 — *viridis*. Moore. 146.
- LUMBRICILLUS [Oligochaeta].
 — *agilis*. Moore. 150.
 — *macquariensis*. Benham. 10.
 — *maximus* var. *robinsoni* n. var. Michaelsen. 143.
- MAGELONA [Polychaeta].
 — *obockensis*. Gravier. 93.
- MAORIDRILUS [Oligochaeta].
 — *mauianus*. Benham. 13.
 — *michaelseni*. Ude. 199.
 — *purus*. Ude. 199.
- MARIONINA [Oligochaeta].
 — *antipodum*. Benham. 10.
 — *cognettii*. Issel. 114.
 — *falclandica*. Michaelsen. 144.
 — *volkarti*. Bretscher. 28.
 — *icerthi*. Michaelsen. 143.
- MARPHYSA [Polychaeta].
 — *chevaliensis*. Willey. 209.
- MESENYCHTRAUS [Oligochaeta].
 — *gaudens*. Cognetti De Martiis. 41.
 — — var. *glandulosus* n. var. Issel. 114.
 — — var. *pelicensis* n. var. Issel. 114.
 — *rhabdogenus*. Issel. 114.

- MICROSCOLEX** [Oligochaeta].
 ——— *anderssoni*. Michaelsen. 144.
 ——— *crozetensis*. Michaelsen. 143.
 ——— *drygalskii*. Michaelsen. 143.
 ——— *enzenspergeri*. Michaelsen. 143.
 ——— *luykeni*. Michaelsen. 143.
- MONOPYLEPHORUS** [Oligochaeta].
 ——— *glaber*. Moore. 150.
- NAIDIUM** [Oligochaeta].
 ——— *dadayi*. Michaelsen. 141.
- NAIS** [Oligochaeta].
 ——— *paraguayensis*. Michaelsen. 141.
- NEMATOGENIA** [Oligochaeta].
 ——— *josephina*. Cognetti De Martiis. 50.
- NEPHTHYS** [Polychaeta].
 ——— *palatii*. Gravier. 89.
- NEREIS** [Polychaeta].
 ——— *arenaceodentata*. Moore. 146.
 ——— *unifasciata*. Willey. 209.
- NERINE** [Polychaeta].
 ——— *lefebvrei*. Gravier. 93.
- NICOMACHE** [Polychaeta].
 ——— *truncata*. Willey. 209.
- NINOE** [Polychaeta].
 ——— *simpla*. Moore. 151.
- NOTIODRILUS** [Oligochaeta].
 ——— *campbellianus*. Benham. 10.
 ——— *divergens*. Cognetti De Martiis. 53.
- NOTOMASTUS** [Polychaeta].
 ——— *zeylanicus*. Willey. 209.
- NOTOSCOLEX** [Oligochaeta].
 ——— *reptans*. Ude. 199.
 ——— *unipapillatus*. Ude. 199.
- OCNERODRILUS** [Oligochaeta].
 ——— *sabanae*. Cognetti De Martiis. 53.
 ——— *simplex*. Cognetti De Martiis. 50.
- OCTOCHAETUS** [Oligochaeta].
 ——— *michaelseni*. Benham. 13.
- OCTOCLASIUM** [Oligochaeta].
 ——— *damianii*. Cognetti De Martiis. 52.
- ONUPHIS** [Polychaeta].
 ——— *basipicta*. Willey. 209.
 ——— *dibranchiata*. Willey. 209.
- Ophiuricola** n. gen. [Polychaeta].
 ——— *Ludwig*. 135.
 ——— *cynips*. Ludwig. 135.
- PARAMARPHYSA** [Polychaeta].
 ——— *orientalis*. Willey. 209.
- PAREUDRILUS** [Oligochaeta].
 ——— *njassaensis*. Michaelsen. 140.
- Pelagosphaera** n. gen. [Gephyrea].
 ——— *Mingazzini*. 145.
 ——— *aloyssi*. Mingazzini. 145.
- PELODRILUS** [Oligochaeta].
 ——— *africanus*. Michaelsen. 143.
- PERINEREIS** [Polychaeta].
 ——— *seurati*. Gravier. 92, 98. 38.
- Perisocolex** n. gen. [Oligochaeta].
 ——— *Cognetti De Martiis*. 53.
 ——— *mirus*. Cognetti De Martiis. 53.
- Phallogdrilus** n. gen. [Oligochaeta].
 ——— *Pierantoni*. 162.
 ——— *parthenopaeus*. Pierantoni. 162.
- PHASCOLION** [Gephyrea].
 ——— *artificiosus*. Ikeda. 109.
 ——— *rectus*. Ikeda. 109.
- PHASCOLOSOMA** [Gephyrea].
 ——— *anceps*? Théel. 195.
 ——— *glaucum*. Lanchester. 128.
 ——— *improvisum*? Théel. 195.
 ——— *japonicum*. Ikeda. 109.
 ——— *misakianum*. Ikeda. 109.
 ——— *nigrum*. Ikeda. 109.
 ——— *notae zelandiae*. Benham. 12.
 ——— *okinoseanum*. Ikeda. 109.
 ——— *ovstoni*. Ikeda. 109.
 ——— *quadratum*. Ikeda. 109.
 ——— *sabellariae*. Théel. 195.
 ——— *trybomi*. Théel. 195.
 ——— *uassini*. Lanchester. 128.
- PHERETIMA** [Oligochaeta].
 ——— *bipapillata*. Ude. 199.
 ——— *dahli*. Ude. 199.
 ——— *hahli*. Ude. 199.
 ——— *helvola*. Ude. 199.
 ——— *lauta*. Ude. 199.
 ——— *sedgwicki* var. *ablata* n. var. Ude. 199.
- PHREODRILUS** [Oligochaeta].
 ——— *crozetensis*. Michaelsen. 143.
- PHYLLOCHAETOPTERUS** [Polychaeta].
 ——— *ramosus*. Willey. 209.

PHYLLODOCE [Polychaeta].
 — *diasotyla*. Willey. 209.

PHYMOROMA [Gephyrea].
 — *deani*. Ikeda. 108.
 — *meteori*. Hérubel. 103.
 — *nahaense*. Ikeda. 109.
 — *onomichianum*. Ikeda. 109.
 — *scolops* var. *adenticulatum* n.
 var. Hérubel. 103.

PHYSCOSOMA [Gephyrea].
 — *evisceratum*. Lancheester.
 128.
 — *gaudens*. Lancheester. 129.
 — *socium*. Lancheester. 129.

PLATYDRILUS [Oligochaeta].
 — *armatissimus*. Michaelsen.
 140.
 — *borgerti*. Michaelsen. 140.
 — *zimmermanni*. Michaelsen.
 140.

POLYDORA [Polychaeta].
 — *hornelli*. Willey. 209.

POLYGORDIUS [Archiannelida].
 — *epitocus*. Davydoff. 65.

POLYMNIA [Polychaeta].
 — *labiata*. Willey. 209.
 — *socialis*. Willey. 209.
 — *triplicata*. Willey. 209.

POLYTOREUTUS [Oligochaeta].
 — *ehlersi*. Michaelsen. 140.
 — *eichelbaumi*. Michaelsen.
 140.
 — *fülleborni*. Michaelsen. 140.
 — *usambariensis*. Michaelsen.
 140.

POMATICEROPEIS n. gen. [Polychaeta].
 Gravier. 97.
 — *coutierei*. Gravier. 97.

PONTODRILUS [Oligochaeta].
 — *crosslandi*. Beddard. 9.

PRISTINA [Oligochaeta].
 — *proboscidea* var. *paraguayensis* n. var. Michaelsen.
 141.

PROTODRILUS [Archiannelida].
 — *spongioides*. Pierantoni.
 167.
 — *ypoleucus*. Armenante. 4.

PROTULOPEIS [Polychaeta].
 — *palliat*. Willey. 209.

PSAMMOLYCE [Polychaeta].
 — *zeylanica*. Willey. 209.

PSEUDOPOTAMILLA [Polychaeta].
 — *anoculata*. Moore. 152.
 — *brevibranchiata*. Moore.
 152.
 — *intermedia*. Moore. 152.
 — *ocellata*. Moore. 152.
 — *splendida*. Moore. 152.

RHODODRILUS [Oligochaeta].
 — *besti*. Benham. 13.
 — *cockayni*. Benham. 10.
 — *edulis*. Benham. 13.
 — *kermadecensis*. Benham. 11.
 — *leptomerus*. Benham. 10.

SABELLA [Polychaeta].
 — *brevicomata*. Ehlers. 69.

SABELLASTARTE [Polychaeta].
 — *indica* var. *quinquetalens*
 n. var. Willey. 209.

SCYPHOPROCTUS n. gen. [Polychaeta].
 Gravier. 90.
 — *djiboutiensis*. Gravier. 90.

SERPULA [Polychaeta].
 — *watsami*. Willey. 209.

SIPUNCULUS [Gephyrea].
 — *amamiensis*. Ikeda. 109.
 — *arcassonensis*. Cuénot. 61.
 — *bonhourei*. Hérubel. 103.
 — *graviert*. Hérubel. 103.
 — *joubini*. Hérubel. 105.
 — *maoricus*. Benham. 12.

SPIROBRANCHUS [Polychaeta].
 — *cervicornis*. Willey. 209.
 — *semperi* var. *acroceros* n. var.
 Willey. 209.

SPIROBORBIS [Polychaeta].
 — *imbricatus*†. Ulrich. 201.

SPORADOCHAETA n. gen. [Oligochaeta].
 Cognetti De Martiis. 53.
 — *elegans*. Cognetti De
 Martiis. 53.

SYLLIS [Polychaeta].
 — *notocera*. Ehlers. 69.

TELEPSAVUS [Polychaeta].
 — *bonhourei*. Gravier. 91.

THALASSEMA [Gephyrea].
 — *arcassonensis*. Cuénot. 61.
 — *decameron*. Lancheester. 128.
 — *elegans*. Ikeda. 109.
 — *fusum*. Ikeda. 109.
 — *gogoshimense*. Ikeda. 109.
 — *inansense*. Ikeda. 109.
 — *manjuyondense*. Ikeda. 108.
 — *mucosum*. Ikeda. 109.
 — *oustori*. Ikeda. 109.
 — *taenioides*. Ikeda. 109.

- THALENESSA [Polychaeta].
 ——— *stytolepis*. Willey. 209.
- THAMNODRILUS [Oligochaeta].
 ——— *acanthinarus*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *agilis*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *agricola*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *beddardi*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *benhami*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *darienianus*. Cognetti De Martiis. 53.
 ——— *euzonus*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *gravis*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *magnus*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *micrurus*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *nemoralis*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *ophioides*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *rigeophilus*. Cognetti De Martiis. 52.

- THAMNODRILUS [Oligochaeta].
 ——— *tuberculatus*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *tutus*. Cognetti De Martiis. 52.
 ——— *validus*. Cognetti De Martiis. 52.
- THELEPUS [Polychaeta].
 ——— *vaughani*. Gravier. 93.
- TOKOA n. gen. [Oligochaeta]. Benham. 13.
 ——— *esculenta*. Benham. 13.
 ——— *huttoni*. Benham. 13.
 ——— *kirki*. Benham. 13.
 ——— *maorica*. Benham. 13.
 ——— *sapida*. Benham. 13.
 ——— *suteri*. Benham. 13.
 ——— *ureuerae*. Benham. 13.
- TEINEPHERUS [Oligochaeta].
 ——— *kraepelini*. Michaelson. 142.
- TUBIFEX [Oligochaeta].
 ——— *hamatus*. Moore. 150.
 ——— *sarnensis*. Pierantoni. 160.
- TYPOSYLLIS [Polychaeta].
 ——— *laprobenensis*. Willey. 209.
- VERMILIA [Polychaeta].
 ——— *pygidialis*. Willey. 209.

2003-2031 BRACHIOPODA. POLYZOA (OR BRYOZOA).

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Fossils of Carboniferous Limestone. Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, 1906, (Geol. of Cork), (1-126). [2027 de]. 1

Fossils of Lower Limestone. Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, 1906, (Geol. of Cork), (1-126). [2027 de]. 2

Basaler, R. S. v. Ulrich, E[dward] O[scar].

Benecke, E[rnst] W[ilhelm]. Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringen und Luxemburg. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. 6, 1905, (1-598, mit 59 Taf.). [0231 2027 2227 de 2031 2231]. 3

Bidenkap, Olaf. Fortegnelse over de arktiske bryozoeer. [List of the arctic Bryozoa.] Bergens Mus. Aarb., 1905, No. 9, (79). [2027 ka 2031]. 4

Boehm, Georg. Ueber tertiäre Brachiopoden von Oamaru, Südinsel Neu-Seeland. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (146-150, mit 1 Taf.). [2027 ik 2031]. 5

[Bogojavlenskij, N.] Боговяленский, Н. Материалы къ познанію эмбриональнаго развитія, почкованія и регенерации *Zoobotryon pellucidum* Ehrbg. [Beiträge zur Kenntnis der Embryonalentwicklung, der Knospung und der Regeneration von *Zoobotryon pellucidum*

Ehrbg.] Moskva, Izv. Obsč. ĭub. jest., 106, 1905, (1-90, mit 2 Taf.). [2015 2031]. 6

Browne, E. T. Note on the pelagic fauna of the Firth of Clyde. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (779-791). [0819 0227 0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 5027 de 0831 1831 2031]. 7

Buckman, S. S. v. Schuchert, C.

Burrows, H. W. Note on a Bryozoan attached to *Neptunea* found in one of the Mekran Nodules. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (303-305, with figs.). [2019 2031]. 8

Canu, Ferdinand. Les Bryozoaires du Patagonien. Echelle des Bryozoaires pour les terrains tertiaires. Paris, Mém. soc. géol., 12, 1904, n° 33, (30, av. pl.). [2027 hi]. 9

Chapman, Frederick. New or little known Victorian fossils in the National Museum, Melbourne. Part VI. Notes on Devonian Spirifers. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (16-19, with 1 pl.). [2031]. 10

Colgan, N. Notes on the invertebrate fauna of Skerries Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (205-213). [0227 1027 2027 2227 2627 2827 de 2603]. 11

Cragin, F. W. Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas. In: Cragin, F. W., Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (23-168, with map, pl.). [0227 gi 0831 2031 2231]. 12

- Cummings, Edgar Roscoe.** Development of *Fenestella*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (169-177, with 3 pls.). [2015 2031]. 13
- Daou, Edgar.** Beiträge zur Geologie des Somalilandes. II. Theil: Oberer Jura. Wien, Beitr. Geol. Pal. Ost-Ung., **17**, 1905, (119-159, mit 5 Taf.). [0227 ff 1031 1831 2031 2231]. 14
- Doncieux, Louis, Miquel, J. et Lambert, J.** Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première partie. (Montagne noire et Minervois.) Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, 1905, (184, av. pl.). [0227 df 0431 2031 2231]. 15
- Fearnside, W. G.** On the geology of Arenig Fawo and Moel Llynfnant. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (608-637, with 1 pl., 1 map and 2 figs.). [2027 5427 de]. 16
- Fox-Strangways, C.** Carboniferous Limestone Fossils from S. Derbyshire. Mem. Geol. Surv. U. K., London, **141**, 1905, (15). [2027 de]. 17
- Fritel, P. H.** Brachiopodes fossiles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (269-271, av. fig.). [2031]. 18
- Gibson, W.** The Geology of the North Staffordshire Coalfields. Mem. Geol. Surv. U. K., London, **1905**, (1-523). [2027 2227 de]. 19
- Granger, Albert.** Les mollusques testacés des côtes méditerranéennes de France. Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat., **24**, 1902, (3-50); **25**, 1903, (5-52); **26**, 1904, (5-38). [2031 2227 df 2231]. 20
- Greger, D. K.** The distribution and synonymy of *Ptychospira sexplicata* (White and Whitfield). Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **33**, 1904, (15-17). [2031]. 21
- On the genus *Rhynchopora*, King, with notice of a new species. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **33**, 1904, (297-301, with text fig.). [2031]. 22
- Hägg, Richard.** Mollusca und Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zoologischen Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nördlichen Grönland und Jan Mayen im J. 1900. 1. Brachiopoda und Lamellibranchiata. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 2, 1904, (66). [2027 2227 k 2031 2231]. 23
- Hennig, Anders.** Gotlands Silur-Bryozoen. 1. [The silurian Bryozoa of Gothland. 1.] Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 10, 1905, (37, with pl.). [2027 da 2031]. 24
- Hind, W.** On the Beds which succeed the Carboniferous Limestone in the West of Ireland. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **25**, b, 1905, (93-116, with 4 pls.). [2027 2227 de]. 25
- Life Zones in the British Carboniferous Rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (226-237). [1027 2027 2227 2827 de]. 26
- The Marine Beds in the Coal-Measures of North Staffordshire. Notes on the Palaeontology. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (527-546, with 2 pls.). [2027 2227 de]. 27
- Hollick, [Arthur].** Two additions to our list of Drift fossils [*Stropheodonta* and *Spirifer*]. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **8**, 1903, (53). [2027 gg]. 28
- Hudson, George H.** Contributions to the fauna of the Chazy limestone on Valcour island, Lake Champlain. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.). [0227 gg 1031 2031 2231 2831]. 29
- Hoivalaky, David.** L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, 2-3, (222-292, mit Taf. VIII-XII). [0227 1027 db 1031 2027 db 2031 2227 db 2231]. 30
- Krumbeck, Lothar.** Die Brachiopoden- und Molluskenfauna des Glandarien-kalkes. Wien, Beitr. Pal. Geol. Ost-Ung., **18**, 1905, (65-162, mit 7 Taf.). [2027 ei 2031 2227 ei 2231]. 31
- Kupelwieser, Hans.** Untersuchungen über den feineren Bau und die Metamorphose des *Cyphonautes*. Zoologica, Stuttgart, H. **47**, (= Bd 19, Lfg 4), 1905, (IV + 50, mit 5 Taf.). [2031 2007 2015]. 32
- Lambert, J. v. Doncieux, L.**
- Lang, W. D.** On *Stomatopora antiqua* Haime, and its related Liassic forms. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (258-268, with pl.). [2031]. 33
- Langenhahn, A.** Ueber die innere Struktur der Brachiopoden (Armfüßer).

Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1905, (65-68, mit 1 Taf.). [2007]. 34

[Lebedinskij, Ja N.] Лебединский, Я. Н. Эмбриональное развитие *Pedicellina*. [Die Embryonalentwicklung von *Pedicellina*.] St. Petersburg, Trav. Soc. Nat., 35, 1, [Compt.-Rend. No. 8], 1904, (468-471). [2015 2031]. 35

— Die Embryonalentwicklung der *Pedicellina echinata* Sara. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (536-548). [2015 2031]. 36

Loppens, K. Bryozoaires et Cnidozoaires nouveaux pour la faune belge, trouvés par la plupart pendant l'année 1903. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 39, (1904), 1905, (Bull. xlv-xlvii). [2027 dd]. 37

— Bryozoaire [*Schizoporella hyalina* L.] nouveau pour la faune belge. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XXII). [2027 dd]. 38

— Rapide multiplication de quelques bryozoaires et hydroides. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XXII-XXIII). [0815 2015]. 39

— Bryozoaire [*Aleyonidium mamillatum*] nouveau pour la faune belge. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XLIX). [2027 dd]. 40

— *Plumatella repens* L. vivant dans l'eau saumâtre. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Bul. XLIX-L). [2019 2031]. 41

McIntosh, W. C. Budding in animals. Zoologist, London, (Ser. 4), 9, 1905, (1-21). [0215 0815 1015 1215 1815 2015 2031]. 42

Maplestone, C. M. Some Lord Howe Island Polyzoa. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (386-390, with 2 pls.). [2027 ie 2031]. 43

Matzdorf, Carl. Jahresbericht über die Bryozoen für 1899-1902. Arch. Natg., Berlin, 63, Bd 2, H. 3, 1897, [1904], (97-146). [2003]. 44

— [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Bryozoen für 1903. Arch. Natg., Berlin, 64, Bd 2, H. 3, 1898, [1905], (81-101). [2003]. 45

Meissner, Maximilian. Bericht über die Brachiopoden-Literatur des Jahres 1895. Arch. Natg., Berlin, 63, Bd 2, H. 3, 1897, [1904], (217-220). [2003]. 46

— [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Brachiopoda für 1898 und 1899 mit Nachträgen aus 1896 und 1897. Arch. Natg., Berlin, 65, Bd 2, H. 3, 1899, [1905], (457-460). [2003]. 47

Miquel, J. v. Doncieux, L.

Neviani, Antonio. Appunti sui Briozoi del Mediterraneo. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 5, 1904, (1-3). [2027 dm]. 48

— Materiali per una bibliografia italiana degli studi sui Briozoi viventi e fossili dal 1800 al 1900. Boll. Naturalista, Siena, 23, 1903, (*passim*); 24, 1904, (*passim*); 25, 1905, (*passim*). [2003]. 49

Nordgaard, O. Hydrographical and biological investigations in Norwegian fiords. Bergen (Bergens Museum), 1905, (1-48, 153-194, 227-254, with map and 4 pls.). 37 cm. [Hereafter referred to as:—Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen.] [0227 da 2031 2231]. 50

Norman, A. M. Notes on the Natural History of East Finmark. (Corrigenda.) Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (357-360). [0427 2027 db 0431]. 51

Rastall, R. H. The Blea Wyke Beds and the Dogger in North-East Yorkshire. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (441-460). [1227 1427 1627 1827 2027 2227 de]. 52

Rau, Karl. Die Brachiopoden des mittleren Lias Schwabens mit Ausschluss der Spiriferinen. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, (N.F.), 6, 1905, H. 5, (95, mit 4 Taf.). [2027 de 2031]. 53

Raymond, Percy E. The fauna of the Chazy limestone [nn. spp. of Brachiopoda]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (353-382, with diagr.). [0227 gg gd 2031 2231 2631 2831]. 54

Retzius, Gustaf. Das sensible Nervensystem der Bryozoen. [In: Retzius, Biologische Untersuchungen, N.F., XII.] Jena (G. Fischer), 1905, (49-54, mit 1 Taf.). [2007 2031]. 55

Robertson, Alice. Non-incrusting chlostomatous Bryozoa of the west coast of North America. [With bibliography.] Contributions from the Laboratory of the Marine biological association of San Diego. No. 5 in Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 2, 1905, (235-323, with 13 pls.). Separate. 27.5 cm. [2027 g 2031]. 56

Rzehak, Anton. Das Liasvorkommen von Freistadt in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 4, 1904, (89-154, mit 1 Taf.). [0227 dk 1031 2027 dk 2227 dk 2231]. 57

Schmidt, W. Erich. Der oberste Lenneschiefer zwischen Letmathe und Iserlohn. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (498-566, mit 3 Taf.). [0227 de 1031 2031 2231]. 58

Schuchert, C. and Buckman, S. S. The nomenclature of types in natural history. [Reprint.] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (102-104). [0070 2003 2203]. 59

Sculpin, E. Einiges über Süsswasser-bryozoen. [*Pectinatella* in der Oder bei Breslau.] Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (381-383); Bemerkung dazu v. [Gustav] Ziegeler über das Vorkommen v. *Pectinatella* bei Berlin. l.c. (411). [2027 de 2031]. 60

Sculpin, Hans. Das Devon der Ostalpen. IV. Die Fauna des devonischen Riffalkes. II. Lamellibranchiaten und Brachiopoden. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (91-111, mit 2 Taf.). [2027 2227 dk 2231]. 61

Seeliger, [Oswald]. Ueber die Larven und Verwandtschaftsbeziehungen der Bryozoen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., 1904, (XXX-XXXVII). [2015]. 62

Sergent, Etienne v. Sergent, Edmond.
Shimer, H[ervey] W[oodburn]. A peculiar variation of *Terebratalia transversa* Sowerby. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (691-693, with pl.). [2023 2031]. 63

[**Stuckenberg, A.**] Штукенбергъ, А. Кораллы и мшанки, собранные Н. М. Сибирцевымъ при изслѣдованіи Владимірской губерніи. [Coraux et bryozoaires recueillis par N. Sibirtzow dans le gouvernement de Vladimir.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (497-502); Réa. franç., (502-503, av. 1 pl.). [0827 db 0831 2027 db]. 64

Кораллы и мшанки нижнего отдела среднерусского камен-

ноугольного пазъстняка. [Anthozoen und Bryozoen des unteren Kohlepalks von Central-Russland.] St. Petersburg, Mém. com. géol., (N. ser.), 14, 1904, (V + 1-67); deutsches Rés., (68-109, mit 9 Taf.). 2 Rubel 60. [0827 db 0831 2027 db 2031]. 65

Thomas, Ivor. Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentinien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (233-290, mit 4 Taf.). [0227 hi 0831. 2031 2231 2631 2831]. 66

Treacher, Lt. v. White, H. O.

Ulrich, E. O. Geology and general relations. In: Ulrich and Smith. Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Part I. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (7-105, with pl., maps). [0227 gh 0831 1031 1831 2031]. 67

— and **Basler, R. S.** A revision of the Paleozoic Bryozoa. Part I. On genera and species of Ctenostomata. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (256-294, with pl., text fig.). Separate. 24.3 cm. [2031]. 68

Upton, C. Some Cotteswold Brachiopoda. Part II. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., 15, 1905, (82-92, pl. III). [2027 de]. 69

Vaughan, A. The Palaeontological Sequence in the Carboniferous Limestone of the Bristol Area. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (181-307, with 8 pls.). [0827 2027 de 0831]. 70

Vetters, Hermann. Die Fauna der Juraklippen zwischen Donau und Thaya. Wien, Beitr. Geol. Pal. Ost-Ung., 17, 1905, (223-259, mit 2 Taf.). [0227 dk 2027 dk 2031 2227 dk 2231]. 71

Walcott, Charles D[oolittle]. Cambrian Brachiopoda with descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (1 l. + 227-337). 24.5 cm. [2031]. 72

— [n. var. in *Acrothele* and n. sp. in *Syntrophia*.] Cambrian faunas of China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (1-106) [2031]. 73

Wardle, T. The Wardle collection of Carboniferous Limestone Fossils (chiefly North Staffordshire). Leek, 1905, (14). 8vo. [2003 2203 2027 2227 *de*]. 74

Waters, A. Wm. Bryozoa from Cape Horn. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (230-251, with pl.). [2027 *hl* 2031]. 75

Notes on some recent Bryozoa in d'Orbigny's collection. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (1-16, with pl.). [2031]. 76

White, H. J. O. Excursion to Marlow. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1905, (156). [2027 *de*]. 77

and **Treacher, I. I.** On the age and relations of the Phosphatic chalk of Taplow. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, (461-494, with figs.). [2027 5427 *de*]. 78

Whitfield, R[obert] P[arr]. Notice of a new genus and species of Lower Carboniferous Bryozoan [*Dictyoretmon burlingtonense* n. gen. and sp.]. New York, N. Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (469, with 1 pl.). 79

Wiman, Carl. Studien über das Nordbaltische Silurgebiet. I. *Olenellus*-sandstein, *Obolus*-sandstein und *Ceratopyge*-schiefer. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (12-76, with pl.). [2031 2231 2631 2831]. 80

Yatsu, N. Notes on the young *Disciniscia*. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (561-563). [2015 2031]. 81

Young, G. W. The chalk area of N. E. Surrey. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1905, (188-219). [0827 1027 1227 1427 1627 1827 2027 *de*]. 82

Zimmer, C[arl]. *Pectinatella magnifica* (Leidy) in der Oder. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (427-428). [2027 *de* 2031]. 83

2003 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

BIBLIOGRAPHY.

Matsdorff, Carl. 44. Jahresbericht über die Bryozoen für 1899-1902.

45. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Bryozoen für 1903.

(N 1-6345)

Meissner, Maximilian. 46. Bericht über die Brachiopoden-Literatur des Jahres 1895.

47. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Brachiopoda für 1898 und 1899 mit Nachträgen aus 1896 und 1897.

Neviani, Antonio. 49. Materiali per una bibliografia italiana degli studi sui Briozoi viventi e fossili dal 1800 al 1900.

COLLECTIONS.

Wardle, T. 74. The Wardle collection of Carboniferous Limestone Fossils.

NOMENCLATURE.

Schuchert, C. and Buckman, S. S. 59. The Nomenclature of Types in Natural History.

2007 STRUCTURE.

HISTOLOGY.

Kupelwieser, Hans. 32. Untersuchungen über den feineren Bau und die Metamorphose des *Cyphonautes*.

Langenhau, A. 34. Ueber die innere Struktur der Brachiopoden (Armfüßer).

NERVOUS SYSTEM.

Retzius, Gustaf. 55. Das sensible Nervensystem der Bryozoen.

2015 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Cummings, Edgar Roscoe. 13. Development of *Ptenostella*.

Loppens, K. 39. Rapide multiplication de quelques bryozoaires et hydroides.

OÖGENESIS AND OVUM.

Bogojavlenskij, N. 6. Beiträge zur Kenntnis der Embryonalentwicklung, der Knospung und der Regeneration von *Zoobotryon pellucidus* Ehrbg. (Russ.)

2 G

EMBRYOLOGY.

Bogojavlenskij, N. 6. Beiträge zur Kenntnis der Embryonalentwicklung, der Knospung und der Regeneration von *Zoobotryon pellucidus* Ehrbg. (Russ.)

Lebedinskij, Ja. N. 35. Die Embryonalentwicklung von *Pedicellina*. (Russ.)

——— 36. Die Embryonalentwicklung der *Pedicellina echinata* Sars.

McIntosh, W. C. 42. Budding in animals. Bryozoa.

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Kupelwieser, Hans. 32. Untersuchungen über den feineren Bau und die Metamorphose des *Cyphonautes*.

Seeliger, [Oswald]. 62. Ueber die Larven und Verwandtschaftsbeziehungen der Bryozoen.

POSTEMBRYOLOGY.

Bogojavlenskij, N. 6. Beiträge zur Kenntnis der Embryonalentwicklung, der Knospung und der Regeneration von *Zoobotryon pellucidus* Ehrbg. (Russ.)

Yatsu, N. 81. Notes on the young *Discinisca*.

2019 ETHOLOGY.

SYMBIOSIS.

Burrows, H. W. 8. Note on a Bryozoan attached to *Neptunea* found in one of the Mekran Nodules.

2023 VARIATION AND ETIOLOGY.

SUBSTANTIVE VARIATION.

Shimer, H[ervey] W[oodburn]. 63. A peculiar variation of *Terebratalia transversa* Sowerby.

2027 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

da SCANDINAVIA.

Hennig, Anders. 24. The silurian Bryozoa of Gothland. 1. (Swedish.)

Norman, A. M. 51. Notes on the Natural History of East Finmark (Corrigenda).

db RUSSIA IN EUROPE.

Ilovaisky, David. 30. L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan.

Norman, A. M. 51. Notes on the natural history of East Finmark (Corrigenda).

Stuckenberg, A. 64. Coraux et bryozoaires recueillis par N. Sibirtzew dans le gouvernement Vladimir. (Russ.)

——— 65. Anthozoen und Bryozoen des unteren Kohlenkalks von Central-Russland. (Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

Bencke, E[rnst] W[ilhelm]. 3. Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringen und Luxemburg.

Rau, Karl. 53. Die Brachiopoden des mittleren Lias Schwabens mit Anschluss der Spiriferinen.

Scupin, E. 60. Einiges über Süswasserbryozoen. [*Pectinatella* in der Oder bei Breslau.]

Zimmer, C[arl]. 83. *Pectinatella magnifica* (Leidy) in der Oder.

dd BELGIUM.

Loppens, K. 37. Bryozoaires et Cnidozoaires nouveaux pour la faune belge, trouvés par la plupart pendant l'année 1903.

——— 38. Bryzoaire [*Schizoporella hyalina* L.] nouveau pour la faune belge.

——— 40. Bryzoaire [*Aleyonidium mamillatum*.] nouveau pour la faune belge.

de BRITISH ISLANDS.

Fossils of Carboniferous Limestone. Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, 1905, (Geol. of Cork) (1-126).

Fossils of Lower Limestone. Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin, 1905, (Geol. of Cork) (1-126).

Browne, E. T. 7. Pelagic fauna of the Firth of Clyde.

Colgan, N. 11. Notes on the invertebrate fauna of Skerries, Co. Dublin.

Fearnside, W. G. 16. On the geology of Arenig Fawc and Moel Llynfawr.

Fox-Strangways, C. 17. Limestone fossils from S. Derbyshire.

Gibson, W. 19. Geology of the North Staffordshire Coalfields.

Hind, W. 25. The Beds which succeed the Carboniferous Limestone in the West of Ireland.

——— 26. Life Zones in the British Carboniferous Rocks.

——— 27. Marine Beds in the Coal-Measures of North Staffordshire.

Rastall, R. H. 52. The Blea Wyke Beds and the Dogger in North-East Yorkshire.

Upton, C. 69. Some Cotteswold Brachiopoda. Part II.

Vaughan, A. 70. The Palaeontological Sequence in the Carboniferous Limestone of the Bristol Area.

Wardle, T. 74. The Wardle collection of Carboniferous Limestone Fossils (chiefly North Staffordshire).

White, H. J. O. 77. Excursion to Marlow.

——— and **Treacher, L.** 78. Micraster zone at Marlow:—22 species: 4 Cheilostomata, 18 Cyclostomata.

Young, G. W. 82. The chalk area of N.E. Surrey.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Esehak, A[nton]. 57. Das Lias-vorkommen von Freistadt in Mähren.

Scupin, H. 61. Das Devon der Ostalpen. IV. Die Fauna des devonischen Rifalkes. II. Lamellibranchiaten und Brachiopoden.

Vetters, Hermann. 71. Die Fauna der Juraklippen zwischen Donau und Thaya.

dm MEDITERRANEAN.

Neviani, Antonio. 48. Appunti sui Brizoi del Mediterraneo.

(N 1-6345)

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ei ASIATIC TURKEY: ARABIA.

Krumbeck, Lothar. 31. Die Brachiopoden- und Molluskenfauna und Glandarienkalke.

g NORTH AMERICA.

Robertson, Alice. 56. Non-incrusting chilotomatous Bryozoa of the west coast of North America. [With bibliography.] Contributions from the Laboratory of the Marine biological association of San Diego.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Hollick, [Arthur]. 28. Two additions to our list of Drift fossils [*Stropheodonta* and *Spirifer*].

gi WESTERN UNITED STATES.

Whitfield, R[obert] P[arr]. 79. Notice of a new genus and species of Lower Carboniferous Bryozoa [*Dictyoretmon burlingtonense* n. gen. and sp.].

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

hi PATAGONIA.

Canu, Ferdinand. 9. Les Bryozoaires du Patagonien. Echelle des Bryozoaires pour les terrains tertiaires.

hl CAPE HORN.

Waters, A. W. 75. Bryozoa from Cape Horn.

i AUSTRALASIA.

ie LORD HOWE ISLAND.

Maplestone, C. M. 43. Lord Howe Island Polyzoa.

k ARCTIC.

Hagg, Richard. 23. Mollusca und Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zoologischen Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nordöstlichen Grönland und Jan Mayen im J. 1900.

ka ARCTIC OCEAN.

Bidenkap, Olaf. 4. List of the arctic Bryozoa. (Norw.)

2031 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Cragin, F. W. Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas. In: Cragin, F. W., Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (23-168, with map, pl.).

BRACHIOPODA.

GENERAL.

Fritel, P. H. Brachiopodes fossiles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 25, 1903, (269-271, av. fig.).

Granger, A. Les mollusques testacés des côtes méditerranéennes de France. Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat., 24, 1902, (3-50); 25, 1903, (5-52); 26, 1904, (5-38).

Hägg, R. Mollusca und Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zoologischen Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nordöstlichen Grönland und Jan Mayen im J. 1900. 1. Brachiopoda und Lamellibranchiata. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 2, 1904, (66).

Ilovalsky, D. L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasan. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 2-3, (222-292, mit Taf. VIII-XII).

Walcott, C. D. Cambrian Brachiopoda with descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (11. + 227-337).

SPECIAL.

Acrothelys† nn. spp. China. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (303-304); *A. matthevi* var. *eryx*† n. var. China. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. 29, 1905, (11).

Acrothyra minor† n. sp. Idaho. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. 23, 1905, (303).

Acrotreta† nn. spp. China and United States. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 23, 1905, (299-304); *A.*† nn. spp. Nordbaltisches Silurgebiet. Wiman, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (54-55, with pl.).

Billingsella† nn. spp. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (230-245).

Cadomella quenstedti† n. sp. Bau, K. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, (N.F.), 6, 1905, H. 5, (7-9, Taf. I).

Camarotoechia† nn. spp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (368-369).

Causesa n. gen., *C. formosa*† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. Wiman, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (53-54, with pl.).

Curticia† n. gen., (type *C. elegantula*) n. sp. Minnesota. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (319-320).

Dicellomus† nn. spp. China and southern United States. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (314-318).

Disciniaca, notes on the young. Yatsu, N. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (561-563).

Elkania bellula† n. sp. Nevada. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (323).

Eostrophomena† n. subgen. (of *Strophomena*), (type, *S.*, (*E.*) *elegantula* n. sp.). Sweden. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (256).

Eudesia sittelii† n. sp. Asia Minor, Jura. Krumbeck, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., 18, 1905, (90-91, Taf. II).

Finkelnburgia† n. subgen. (of *Orthis*), (type, *F. finkelnburgi*). Wisconsin and Minnesota Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (277-278).

Hebertella exfoliata† n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (370).

Iphidella† n. gen., *I. major*†, *I. nisia*† nn. spp., *I. labradorica* var. *orientalis*† n. var., and *utahensis*† n. var., *I. pannula* var. *maladensis*† n. var. and *ophirensis*† n. var. Canada, China and United States. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (304-306).

Jamesella† n. subgen. (of *Nisusia*. type *Orthis perpasta* Pompeckj). Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (252).

Kingena† nn. spp. Asia Minor, Jura. Krumbeck, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., 13, 1905, (91-95, Taf. II).

Kutorgina† nn. spp. Nevada and Saradinia. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (310-311).

Lingula bottnica† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. Wiman, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (51, with pl.); *L. columba*† n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (368); *L. yarraensis*† nom. mut. for *L. latior* Chapman non M'Coy. Chapman, F. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 13, 1905, (19).

Loperia† n. subgen. (of *Protorthis* (type *P. (L.) dougaldensis* n. sp.). Nova Scotia. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (287).

Nisusia† n. gen. (type, *Orthis festinata* Billings), n. N. (*Jamesella*) *amii*†, *N. (J.) argenta*†, *N. (J.) erecta*†, *N. (J.) utahensis*† nn. spp. Canada and Western United States. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (247-256).

Obolella asiatica† n. sp. China. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (297).

Obolus† nn. spp. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (324-337).

Orthidium lamellosa† n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (371).

Orthis† nn. spp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (369-370); *O. (Finkelnburgia)* nn. spp. Wis-

consin and Minnesota. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (278-280).

Orusia† n. subgen. (of *Orthis*), (type, *Orthis lenticularis* Wahlenberg). Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (273).

Otusia† n. subgen. (of *Billingsella*), (type, *Orthis sandbergi* N. H. Winchell). Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (246).

Plaeiomys strophomenoides† n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (370).

Plectorthis† nn. spp. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (261-272).

Polytoechia? *montanensis*† n. sp. Montana. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (295-296).

Protorthis† nn. spp. Cambrian. Walcott, C. D. l.c. (282-288).

Ptychospira sexplicata†, distribution and synonymy. Greger, D. K. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (15-17).

Quebecia† n. gen. (type, *Obolella circe* Billings). Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (320-321).

Rhynchonella† nn. spp. Somaliland. Jura. Dacqué, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (126-129, Taf. XIV); *R.*† nn. spp., nn. mutt. Rau, K. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, (N.F.), 6, 1905, H. 5, (36-38, 43-46, Taf. I-II); *R. drusorum*† n. sp. Asia Minor, Jura. Krumbeck, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., 13, 1905, (75, Taf. I); *R. krammi*† n. f. Eisenerz, Lothringen. Benecke, E. W. Abh. Geol. Spezialkarte Els-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. 6, 1905, (87); *R. miatschkowiensis*† n. sp. Russland. Ilovalskij, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 2-3, (248-249, pl. VIII).

Rhynchopora beecheri n. sp. Greger, D. K. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (297-301, with text fig.).

Rustella† n. gen., (type *R. edsoni* n. sp.). Vermont. Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (311-312).

Schizambon duplicimuratus† n. sp. New York. Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.).

Schuchertina† n. gen., (type, *S. cambria* n. sp.). Montana. Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (323-324).

Spirifer asinus† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (550); *S. laevicosta*† McCoy = *S. yassensis* de Kon; *S. hovitti*† n. sp. **Chapman**, F. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (16-18).

Stropheodonta argentina† n. sp. Argentinien. **Thomas**, I. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze.

Strophomena (Eostrophomena) elegantula† n. sp. Sweden. Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (256-257); *S. prisca*† n. sp. New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (369).

Swantonina† n. gen. (type, *Camarella antiqua* Billings), *S. reeksi* n. sp. Nevada. Cambrian. **Walcott**, C. D. L.c. (296-297).

Syntrophia† nn. spp. China and United States. Cambrian. **Walcott**, C. D. L.c. (289-295); *S. multicoستا*† n. sp. New York. Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.); *S. orthia*† n. sp. China. Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (11).

Terebratalia transversa, variation. **Shimer**, H. W. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (691-693, with pl.).

Terebratella oamarutica† n. sp. Oamaru. Neu-Seeland. **Böhm**, G. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (149, Taf. XV).

Terebratula† nn. spp. France. **Doncleux**, L. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), 1, 1905; *T.*† nn. spp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstÜng., 18, 1905, (77-87, Taf. I-II); *T.*† nn. spp. **Rau**, K. Geol. u.

palaeont. Abh., Jena, (N.F.), 6, 1905, H. 5, (56-59, Taf. III); *T. oamarutica*† n. sp. Oamaru, Neu-Seeland. **Böhm**, G. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (149, Taf. XV).

Terebratula aussillensis† n. sp. France. **Doncleux**, L. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), 1, 1905; *T. oamarutica*† n. sp. Oamaru, Südsinsel, Neu-Seeland. **Böhm**, G. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (148-149, Taf. XV).

Thecidea parca† n. sp. **Rau**, K. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, (N.F.), 6, 1905, H. 5, (9-12, Taf. I).

Waldheimia conocollis† n. sp. **Rau**, K. Geol. u. palaeont. Abh., Jena, (N.F.), 6, 1905, H. 5, (64-66, Taf. IV); *W. schlosseri*† n. sp. Somaliland, Jura. **Daqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstÜng., 17, 1905, (131, Taf. XIV).

BRYOZOA.

Bidenkap, O. List of the arctic Bryozoa. (Norw.) Bergens Mus. Aarb., 1905, No. 9, (79).

Stuckenberg, A. Anthozoen und Bryozoen des unteren Kohlenkalks von Central-Russland. (Russ.) St. Petersburg, Mem. com. géolog. (N. ser.), 14, 1904, (V + 1-67); deutsches Rés., (68-109, mit 9 Taf.).

Waters, A. W. Notes on some recent Bryozoa in d'Orbigny's collection. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (1-16, with pl.).

ENTOPROCTA.

Loxosoma, budding. **McIntosh**, W. C. Zoologist, London, (Ser. 4), 9, 1905, (16-18).

Pectinatella magnifica, in der Oder bei Breslau. **Scupin**, E. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (381-383); Bemerkung dazu v. [G.] Ziegeler. L.c. (411); *P. magnifica* (Leidy) in der Oder. **Zimmer**, C. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (427-428).

Pedicellina, embryology. **Lebedinskij**, Ja. N. St. Petersburg, Trav. Soc. Nat., 35, 1, [Compt.-Rend. No. 8], 1904, (468-471); *P. echinata* Sars. Embryonalentwicklung. **Lebedinsky**, J. N.

Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (536-548); *P. echinata* (*Eutoprocta*), Nervensystem. **Retzius**, G. Biologische Untersuchungen, (N.F. XII), Jena, 1905, (49-54, mit 1 Taf.).

ECTOPROCTA.

GENERAL.

Robertson, A. Non-incrusting cheilostomatous Bryozoa of the west coast of North America. [With bibliography.] Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. No. 5 in Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (235-322, with 13 pls.).

GYMNOLAEMATA.

Cyclostomata.

Berenicea maloniana† n. sp. Texas, Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (38, pl. II); *B. somalica*† n. sp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (125, Taf. XVII, fig. 6).

Crisia nn. spp. Lord Howe Island. **Maplestone**, C. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (389).

Dictyoretmon† n. gen., *D. burlingtonense*† n. sp. Iowa, Carboniferous. **Whitfield**, R. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (469, with 1 pl.).

Entalophora regularis MacGill, structure. **Waters**, A. W. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (230-251).

Stomatopora† nn. spp. **Lang**, W. D. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (258-268, with pl.).

Cryptosomata.

Archimedes† nn. spp. Kentucky, Carboniferous. **Ulrich**, E. O. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. **36**, 1905, (34, 61-63, pls. IV, VII).

Fenestella†, development. **Cummings**, E. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (169-177, with 3 pls.).

Pachydietya† nn. spp. **Hennig**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 10, 1905, (25-35, with pl.).

Ptilodictya triangularis† n. sp. **Hennig**, A. l.c. (20-22, with pl.).

Cheilostomata.

Beania longispinosa n. sp. **Robertson**, A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (277-278, pl. XII).

Bugula nn. spp. **Robertson**, A. l.c. (267-276, pls. X-XII, XVI).

Cellaria diffusa n. sp. **Robertson**, A. l.c. (289-290, pls. XV-XVI).

Cellepora petiolata n. sp. Cape Horn. **Waters**, A. W. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (241, with pl.).

Corynoporella spinosa n. sp. **Robertson**, A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (284-285, pl. XIV).

Cribrella, budding. **McIntosh**, W. C. Zoologist, London, (Ser. 4), **9**, 1905, (7).

Cribrellina patagonica n. sp. Cape Horn. **Waters**, A. W. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (232, with pl.).

Eschara nn. spp. Norway. **Nordgaard**, O. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (167, pl. IV).

Membranipora, feinerer Bau und Metamorphose. **Kupelwieser**, H. Zoologica, Stuttgart, H. 47 (= Bd 19, Lfg 4), 1905, (IV + 50, mit 5 Taf.); *M. lacroixi*, specimen attached to *Neptunea* in Mekran Nodule. **Burrows**, H. W. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (303-305, with fig.); *M. pilosa*, Cyphonautes in Clyde. **Browne**, E. T. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (779).

Menipea pribilofi n. sp., *P. occidentalis: catalinensis* n. subsp. **Robertson**, A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (255-258, pls. VII, VIII).

Mucronella centrata n. sp. Lord Howe Island. **Maplestone**, C. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (389).

Phylactella peristomata n. sp. Norway. **Nordgaard**, O. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (170, pl. V).

Retepora spatulifera n. sp. Cape Horn. **Waters**, A. W. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (243, with pl.).

Schizomopora cucullata n. sp. Lord Howe Island. **Maplestone**, C. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (389).

Schizoporella nn. spp. Lord Howe Island. **Maplestone**, C. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (387); *S* nn. spp. Norway. **Nordgaard**, O. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (166, pl. V); *S. patagonica*. **Waters**, A. W. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (237, with pl.).

Scrupocellaria diegensis n. sp. **Robertson**, A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (261-263, pls. IX, XVI).

Smittia lebruni n. sp. Cape Horn. **Waters**, A. W. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1905, (239, with pl.).

Smittina majuscula n. sp. **Nordgaard**, O. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (144, pl. XVIII).

Thalamoporella howensis n. sp. Lord Howe Island. **Maplestone**, C. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (387).

Ctenostomata.

Al'onema† n. gen., *A. botelloides*, *A. minimum*, *A. subfusiforme*, *A. waldronense* nn. spp., *A. moniliforme* var. *aggregatum* n. var. Paleozoic. **Ulrich**, E. O. and **Bassler**, R. S. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (279-285, pls. XLV, XLVII).

Ascodictyon† nn. spp. Michigan, Devonian, and Kentucky, Carboniferous. **Ulrich**, E. O. and **Bassler**, R. S. l.c. (288-289, pl. XLVIII).

Heteronema n. gen., *H. capillare*, *H. carbonarium*, *H. contextum*† nn. spp. Silurian and Ordovician. **Ulrich**, E. O. and **Bassler**, R. S. l.c. (278-279, pl. XLV).

Ptychocladia n. gen., *P. agellus*† n. sp. Illinois, Carboniferous. **Ulrich**, E. O. and **Bassler**, R. S. l.c. (289-290, pl. XLVII).

Rhopalonaria† nn. spp. Paleozoic. Canada. United States. **Ulrich**, E. O. and **Bassler**, R. S. l.c. (268-272, pl. XLVI).

Stirparia nn. spp. **Robertson**, A. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (279-284, pls. XII-XIII).

Vinella multiradiata† n. sp. Silurian. New York. [*Vinellidae* n. fam.] **Ulrich**, E. O. and **Bassler**, R. S. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (272-276, pl. XLVIII).

Zoobotryon pellucidum Ehrbg., Embryonalentwicklung, Knospung, Regeneration. (Russ.) **Bogojavlenskij**, N. Moskva, Izv. Obsč. ljub. jest., **106**, 1905, (1-90, mit 2 Taf.).

Phylactolaema.

Plumatella repens L., vivant dans l'eau saumâtre. **Loppens**, K. S. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. XLIX-L).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- ACROTHELE [Brachiopoda].
 ——— *matthevi* var. *eryx*† n. var. Walcott. 73.
 ——— *minuta*†. Walcott. 72.
 ——— *rarus*†. Walcott. 72.
- ACROTHYRA [Brachiopoda].
 ——— *minor*†. Walcott. 72.
- ACROTRETA [Brachiopoda].
 ——— *cancellata*†. Walcott. 72.
 ——— *eggegrundensis*†. Wiman. 80.
 ——— *emmonsii*†. Walcott. 72.
 ——— *liani*†. Walcott. 72.
 ——— *limbensis*†. Wiman. 80.
 ——— *neboensis*†. Walcott. 72.
 ——— *nox*†. Walcott. 72.
 ——— *pacifica*†. Walcott. 72.
 ——— *shantungensis*†. Walcott. 72.
 ——— *spinosa*†. Walcott. 72.
 ——— *uplandica*†. Wiman. 80.
- Alionema† n. gen. [Bryozoa]. **Ulrich** and **Bassler**. 68.
 ——— *botelloides*†. **Ulrich** and **Bassler**. 68.
 ——— *minimum*†. **Ulrich** and **Bassler**. 68.
 ——— *moniliforme* var. *aggregatum*† n. var. **Ulrich** and **Bassler**. 68.
 ——— *subfusiforme*†. **Ulrich** and **Bassler**. 68.
 ——— *waldronense*†. **Ulrich** and **Bassler**. 68.

- ARCHIMEDES** [Bryozoa].
 ——— *confertus*†. Ulrich. 67.
 ——— *lativolvis*†. Ulrich. 67.
- ASCODICTYON** [Bryozoa].
 ——— *florale*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *parvulum*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *sparsum*†. Ulrich and Bassler. 68.
- BEANIA** [Bryozoa].
 ——— *longispinosa*. Robertson. 56.
- BERENICEA** [Bryozoa].
 ——— *maloniana*†. Cragin. 12.
 ——— *somalica*†. Dacqué. 14.
- BILLINGSSELLA** [Brachiopoda].
 ——— *anomala*†. Walcott. 72.
 ——— *appalachia*†. Walcott. 72.
 ——— *dicet*†. Walcott. 72.
 ——— *exporrecta* var. *rugosicostata*† n. var. Walcott. 72.
 ——— *harlanensis*†. Walcott. 72.
 ——— *major*†. Walcott. 72.
 ——— *obscura*†. Walcott. 72.
 ——— *plicatella*†. Walcott. 72.
 ——— *pumpellyi*†. Walcott. 72.
 ——— *richthofeni*†. Walcott. 72.
 ——— *saffordi*†. Walcott. 72.
 ——— *striata*†. Walcott. 72.
- BUGULA** [Bryozoa].
 ——— *californica*. Robertson. 56.
 ——— *curvirostrata*. Robertson. 56.
 ——— *laza*. Robertson. 56.
 ——— *longirostrata*. Robertson. 56.
 ——— *pugeti*. Robertson. 56.
- CADOMELLA** [Brachiopoda].
 ——— *quenstedti*†. Rau. 53.
- CAMAROTOECHIA** [Brachiopoda].
 ——— *major*†. Raymond. 54.
 ——— *pristina*†. Raymond. 54.
- Causea**† n. gen. [Brachiopoda]. Wiman. 80.
 ——— *formosa*†. Wiman. 80.
- CELLARIA** [Bryozoa].
 ——— *diffusa*. Robertson. 56.
- CLEPORA** [Bryozoa].
 ——— *petiolata*. Waters. 75.
- CORYNOPORELLA** [Bryozoa].
 ——— *spinosa*. Robertson. 56.
- CRIBRILLINA** [Bryozoa].
 ——— *patagonica*. Waters. 75.
- CRISIA** [Bryozoa].
 ——— *cuneata*. Maplestone. 43.
 ——— *houcensis*. Maplestone. 43.
- Curticla**† n. gen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
 ——— *elegantula*†. Walcott. 72.
- DICELLOMUS** [Brachiopoda].
 ——— *appalachia*†. Walcott. 72.
 ——— *parvus*†. Walcott. 72.
- Dictyoretmon**† n. gen. [Bryozoa]. Whitfield. 79.
 ——— *burlingtonense*†. Whitfield. 79.
- ELKANIA** [Brachiopoda].
 ——— *bellula*†. Walcott. 72.
- Eostrophomena**† n. subgen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
- ESCHARA** [Bryozoa].
 ——— *moskensis*. Nordgaard. 50.
 ——— *nordlandica*. Nordgaard. 50.
- EUDESIA** [Brachiopoda].
 ——— *zitteli*†. Krumbeck. 31.
- Finkelnburgia**† n. subgen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
- HERBETELLA** [Brachiopoda].
 ——— *exfoliata*†. Raymond. 54.
- Heteronema**† n. gen. [Bryozoa]. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *capillare*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *carbonarium*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *contextum*†. Ulrich and Bassler. 68.
- Iphidella**† n. gen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
 ——— *labradorica* var. *orientalis*† n. var. Walcott. 72.
 ——— var. *utahensis*† n. var. Walcott. 72.
 ——— *major*†. Walcott. 72.
 ——— *pannula* var. *maladensis*† n. var. Walcott. 72.
 ——— var. *ophirensis*† n. var. Walcott. 72.
 ——— *nisus*†. Walcott. 72.
- Jamesella**† n. subgen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
- KINGENA** [Brachiopoda].
 ——— *latifrons*†. Krumbeck. 31.
 ——— *triangularis*†. Krumbeck. 31.

- KUTORGINA** [Brachiopoda].
 — *perugata*†. Walcott. 72.
 — *sardiniaensis*†. Walcott. 72.
- LINGULA** [Brachiopoda].
 — *bottnica*†. Wiman. 80.
 — *columba*†. Raymond. 54.
- Loperia** n. subgen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
- MENIPEA** [Bryozoa].
 — *occidentalis catalinensis* n. subsp. Robertson, 56.
 — *pribilofi*. Robertson. 56.
- MUCRONELLA** [Bryozoa].
 — *centrota*. Maplestone. 43.
- Nisusia**† n. gen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
 — *amii*†. Walcott. 72.
 — *argenta*†. Walcott. 72.
 — *erecta*†. Walcott. 72.
 — *utahensis*†. Walcott. 72.
- OBOLELLA** [Brachiopoda].
 — *asiatica*†. Walcott. 72.
- OBOLUS** [Brachiopoda].
 — *acadica*†. Walcott. 72.
 — *alandensis*†. Walcott. 72.
 — *ballica*†. Walcott. 72.
 — *blackwelderi*†. Walcott. 72.
 — *chinensis*†. Walcott. 72.
 — *damesi*†. Walcott. 72.
 — *eros*†. Walcott. 72.
 — *iphis*†. Walcott. 72.
 — *ismene*†. Walcott. 72.
 — *isae*†. Walcott. 72.
 — *minimus*†. Walcott. 72.
 — *nundina*†. Walcott. 72.
 — *obscurus*†. Walcott. 72.
 — *orus*†. Walcott. 72.
 — *pelias*†. Walcott. 72.
 — *pheres*†. Walcott. 72.
 — *quadrilateralis*†. Walcott. 72.
 — *rouei*†. Walcott. 72.
 — *septalis*†. Walcott. 72.
 — *shensiensis*†. Walcott. 72.
 — *tetonensis*†. Walcott. 72.
 — var. *ninus*† n. var. Walcott. 72.
 — *themis*†. Walcott. 72.
 — *upis*†. Walcott. 72.
 — *wimani*†. Walcott. 72.
- ORTHIDIUM** [Brachiopoda].
 — *lamellosa*†. Raymond. 54.
- ORTHIS** [Brachiopoda].
 — *acutiplicata*†. Raymond. 54.
- ORTHIS** [Brachiopoda].
 — *finkelnburgi*†. Walcott. 72.
 — *ignicula*†. Raymond. 54.
 — *osceola*†. Walcott. 72.
 — var. *corrugata*† n. var. Walcott. 72.
- Orusia** n. subgen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
- Otusia** n. subgen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
- PACHYMOITA** [Bryozoa].
 — *holmi*†. Hennig. 24.
 — *macropora*†. Hennig. 24.
- PLATELLA** [Bryozoa].
 — *peristomata*. Nordgaard. 50.
- PLAESIOMYS** [Brachiopoda].
 — *strophomenoides*†. Raymond. 54.
- PLECOTRTHIS** [Brachiopoda].
 — *daunus*†. Walcott. 72.
 — *desmopleura* var. *nymphat* n. var. Walcott. 72.
 — *diablo*†. Walcott. 72.
 — *doris*†. Walcott. 72.
 — *hastingsensis*†. Walcott. 72.
 — *iddingsi*†. Walcott. 72.
 — *indianola*†. Walcott. 72.
 — *kayseri*†. Walcott. 72.
 — *pagoda*†. Walcott. 72.
 — *papias*†. Walcott. 72.
 — *remnicha* var. *sulcata*† n. var. Walcott. 72.
 — *texana*† n. var. Walcott. 72.
 — *unifeldensis*† n. var. Walcott. 72.
 — *tullbergi*†. Walcott. 72.
 — *wichitaensis*†. Walcott. 72.
 — var. *laeviusculus*† n. var. Walcott. 72.
 — *wimani*†. Walcott. 72.
- POLYTOECHIA** [Brachiopoda].
 — *montanensis*†. Walcott. 72.
- PROTORTHIS** [Brachiopoda].
 — *dougaldensis*†. Walcott. 72.
 — *helenae*†. Walcott. 72.
 — *laevi*†. Walcott. 72.
 — *nautes*†. Walcott. 72.
 — *nunnebergensis*†. Walcott. 72.
 — *spencei*†. Walcott. 72.
 — *wingi*†. Walcott. 72.

- PTILODIOTTA** [Bryozoa].
 ——— *triangularis*†. Hennig. 24.
- Ptychocladia**† n. gen. [Bryozoa]. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *agellus*†. Ulrich and Bassler. 68.
- Quebecia** n. gen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
- RETEPORA** [Bryozoa].
 ——— *spatulifera*. Waters. 75.
- RHOPALONARIA** [Bryozoa].
 ——— *attenuata*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *keokukensis*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *medialis*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *robusta*†. Ulrich and Bassler. 68.
 ——— *tenuis*†. Ulrich and Bassler. 68.
- RHYNCHONELLA** [Brachiopoda].
 ——— *aliena*†. Rau. 53.
 ——— *drusorum*†. Krumbeck. 31.
 ——— *kramm*† n. form. Benecke. 3.
 ——— *miatschkoutiensis*†. Hovasky. 30.
 ——— *persinuata*†. Rau. 53.
 ——— *rothpletzi*†. Dacqué. 14.
 ——— *somalica*†. Dacqué. 14.
 ——— *variabilis* mut. *major* n. mut. Rau. 53.
 ——— mut. *minor*† n. mut. Rau. 53.
- RHYNCHOPORA** [Brachiopoda].
 ——— *beecheri*. Greger. 22.
- Rustella** n. gen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
 ——— *edsoni*†. Walcott. 72.
- SCHIZAMBON** [Brachiopoda].
 ——— *cuplicimuratus*†. Hudson. 29.
- SCHIZOPOREA** [Bryozoa].
 ——— *cucullata*. Maplestone. 43.
- SCHIZOPORELLA** [Bryozoa].
 ——— *gibberula*. Maplestone. 43.
 ——— *heteromorpha*. Maplestone. 43.
 ——— *hexagona*. Nordgaard. 50.
 ——— *levinseni*. Nordgaard. 50.
 ——— *stormi*. Nordgaard. 50.
- Schuchertina** n. gen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
 ——— *cambria*†. Walcott. 72.
- SCRUPOCELLARIA** [Bryozoa].
 ——— *diegensis*. Robertson. 56.
- SMITTIA** [Bryozoa].
 ——— *lebruni*. Waters. 75.
- SMITTINA** [Bryozoa].
 ——— *majuscula*. Norgaard. 50.
- SPIRIFER** [Brachiopoda].
 ——— *asinus*†. Schmidt. 58.
 ——— *howitti*†. Chapman. 10.
- STIRPARIA** [Bryozoa].
 ——— *californica*. Robertson. 56.
 ——— *ciliata*. Robertson. 56.
 ——— *occidentalis*. Robertson. 56.
- STOMATOPORA** [Bryozoa].
 ——— *gregoryi*†. Lang. 33.
 ——— *richardsoni*†. Lang. 33.
- STROPHEODONTA** [Brachiopoda].
 ——— *argentina*†. Thomas. 66.
- STROPHOMENA** [Brachiopoda].
 ——— *elegantula*†. Walcott. 72.
 ——— *priea*†. Raymond. 54.
- Swantonella**† n. gen. [Brachiopoda]. Walcott. 72.
 ——— *weeks*†. Walcott. 72.
- SYNTROPHIA** [Brachiopoda].
 ——— *abnormis*†. Walcott. 72.
 ——— *alata*†. Walcott. 72.
 ——— *billingsi*†. Walcott. 72.
 ——— *multicosta*†. Hudson. 29.
 ——— *nundina*†. Walcott. 72.
 ——— *orientalis*†. Walcott. 72.
 ——— *orthia*†. Walcott. 73.
 ——— *primordialis* var. *argia*† n. var. 72.
 ——— *rotundata*†. Walcott. 72.
 ——— *texana*†. Walcott. 72.
 ——— var. *laeviusculus* n. var. Walcott. 72.
- TEBREBRATELLA** [Brachiopoda].
 ——— *oamarutica*†. Böhm. 5.
- TEBREBRATULA** [Brachiopoda].
 ——— *agelensis*†. Doncieux. 15.
 ——— *asiatica*†. Krumbeck. 31.
 ——— *atacica*†. Doncieux. 15.
 ——— *beirutiana*†. Krumbeck. 31.
 ——— *curtirostris*†. Krumbeck. 31.
 ——— *longisinuata*†. Krumbeck. 31.
 ——— *margaritatis*†. Rau. 53.
 ——— *miquelii*†. Doncieux. 15.

TEREBRATULA [Brachiopoda].

- *oamarutica*†. Böhm. 5.
 ——— *phoeniciana*†. Krumbeck.
 31.
 ——— *sannina*†. Krumbeck. 31.
 ——— *solidorostris*†. Rau. 53.
 ——— *spinati*†. Rau. 53.

TEREBRATULINA [Brachiopoda].

- *aussillensis*†. Doncieux. 15.
 ——— *oamarutica*†. Böhm. 5.

THALAMOPORELLA [Bryozoa].

- *houensis*. Maplestone. 43.

THECIDEA [Brachiopoda].

- *parca*†. Rau. 53.

VINELLA [Bryozoa].

- *multiradiata*†. Ulrich and
 Bassler. 68.

WALDHEIMIA [Brachiopoda].

- *conocollis*†. Rau. 53.
 ——— *schlosseri*†. Dacqué. 14.

2203-2231 MOLLUSCA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

[A few Middle Oolite fossils from Pickering.] Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., 9, 1905, (59). [2227 de]. 1

[Note on *Helix ericetorum* in Hereford.] Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., 1902-1904, (111). [2227 de]. 2

[Occurrence of *Dreissena*.] Shrewsbury, Trans. Caradoc F. Cl., 3, 1905, (137). [2227 de]. 3

Abric, Paul. Les cellules agglutinantes des Eolidiens. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (611-613). [2207 2231]. 4

Adams, L. E. Conchological notes from the United States. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (165-168). [2227 gg]. 5

——— A plover with *Anodonta cygnea* attached to its foot. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (175). [2219]. 6

——— An account of the mussel fishery and pearl-button industry of the Mississippi River. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (212-215). [2203 2227 gf]. 7

——— v. Wright, C. E.

Aldrich, T[ruman] H[eminway]. A new oyster from the Eocene of Alabama. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (61, with pl.). [2227 gh 2231]. 8

——— A new species of *Somato-gyrus* from South Alabama. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (140, with text fig.). [2227 gh 2231]. 9

Ancel, P. Sur le déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Période de différenciation sexuelle dans la glande hermaphrodite de *Limax maximus*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (Notes et rev., CV-CXV, av. fig.). [0211 2207 2211 2231]. 10

Ancey, C. F. New land snails from South America. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (102-104). [2227 h 2231]. 11

——— Notes on a few shells. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (21-22). [2231]. 12

——— *Natica intricatoides* Hid. on the Algerian coast. Nautilus, Boston, Mass., 19, 1905, (34). [2227 fa 2231]. 13

——— Remarks on some land and fresh-water shells from the New Hebrides, with description of new species. Nautilus, Boston, Mass., 19, 1905, (42-46). [2227 nf 2231]. 14

——— Notes critiques et synonymiques. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (288-316). [2231]. 15

Anderson, Frank M. A stratigraphic study in the Mount Diablo range of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), 2, 1905, ([155]-248, with 23 pls.). [0227 gi 1031 2231]. 16

Anthony, R. La constitution de l'arête ligamentaire et l'évolution du ligament chez les Acéphales actuels analogues aux Rudistes (*Ætheriidae*). Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (948-950). [2207 2231]. 17

——— Liste des mollusques acéphales du golfe de Tadjourah (Mission Ch. Gravier, 1904). Bul. Muséum, Paris, 1905, (490-500). [2227 fb 2231]. 18

Anthony, R. Influence de la fixation pleurothétique sur la morphologie des mollusques acéphales dimyaires. *Ann. sci. nat. zool.*, Paris, (sér. 9), 1, 1905, (165-397, av. pl.). [0223 2207 2223 2231]. 19

——— L'acquisition de la forme arrondie chez les mollusques acéphales dimyaires fixés en position pleurothétique. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et rev., CLXXXIII-CLXXXVII, av. fig.). [0223 2223 2231]. 20

——— Note sur la forme et la structure des muscles adducteurs des mollusques acéphales. *Paris, Bul. soc. philom.*, (sér. 9), 6, 1903-1904, (175-188, av. fig.). [2207 2231]. 21

——— v. Neuville, H.

[**Archangel'skiy, A. D.**] Архангельский, А. Д. О некоторых палеоценовых и верхнебюловых устрицах России. [Sur quelques *Ostrea* du paléocène et du crétacé supérieur de la Russie.] *Ježeg. geol. i miner.*, Varšava, 7, 1905, (198-203); *franz. Rés.* (203-215, Taf. IV). [2227 db 2231]. 22

Athanasiu, Sava. II. Ueber einen *Pachydiscus* aus dem oberkretacischen Flysch der Stânisoara. (Servian) *Bucarest, Bull. Soc. sci.*, 14, 1905, (358-362); *Deutsch Rés.*, (375-380, Tab. 1). [2227 dl 2231]. 23

Bacci, Pietro E. e Bernardi, Ilio. I molluschi. *Riv. ital. sc. nat.*, Siena, 24, 1904, (33-38, 105-110); 25, 1905, (10-15, 91-92, 109-115, 131-135). [2203 2231]. 24

Baglioni, S. Physiologische Differenzierung verschiedener Mechanismen des Zentralnervensystems. II. Untersuchungen an *Eledone moschata* und anderen Wirbellosen. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, 5, 1905, (43-65). [2211]. 25

Baker, Frank Collins. Notes on the genitalia of *Lymnaea*. [With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., 39, 1905, (665-679, with text fig.). [2207 2231]. 26

——— The mollusks of Cedar lake, Indiana. *Nautilus*, Boston, Mass., 17, 1904, (112-113). [2227 gg]. 27

——— New varieties of American *Limnaea*. *Nautilus*, Boston, Mass., 18, 1904, (10-12). [2227 g 2231]. 28

Baker, Frank Collins. New American *Lymnaea*. 2. *Nautilus*, Boston, Mass., 18, 1904, (62-63). [2227 g 2231]. 29

——— Critical notes on the smaller *Lymnaea*. *Nautilus*, Boston, Mass., 18, 1905, (125-127). [2227 g 2231]. 30

——— New species of *Lymnaea*. *Nautilus*, Boston, Mass., 18, 1905, (141-142). [2227 g 2231]. 31

——— Notes on a collection of shells from Bass lake, Indiana. *Nautilus*, Boston, Mass., 19, 1905, (27-28). [2227 gg]. 32

——— A new species of *Lymnaea* from Ohio, with notes on *Lymnaea parva* Lea. *Nautilus*, Boston, Mass., 19, 1905, (51-53). [2227 gg 2231]. 33

Barnes, R. G. Note on a dart found in the body-cavity of *Helix aspersa*. *London, Proc. Malac. Soc.*, 6, 1905, (284-285). [2207 2231]. 34

Bartsch, Paul. A new Philippine landshell. [*Helicostyla mearnsi* n. sp.] *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q.*, 47, 1905, (409, with pl.). *Separate.* 24.8 cm. [2227 eg 2231]. 35

——— *Limax maximus* L. in California. *Nautilus*, Boston, Mass., 18, 1904, (12). [2227 gi 2231]. 36

Bavay, A. Descriptions de quelques nouvelles espèces du genre *Pecten* et rectifications. *J. conchyliol.*, Paris, 52, 1904, (197-206). [2231]. 37

——— Sur quelques espèces nouvelles mal connues ou faisant double emploi dans le genre *Pecten*. *J. conchyliol.*, Paris, 53, 1905, (18-30). [2231]. 38

——— Note au sujet des échantillons non déterminés du genre *Pecten* communiqués par le Musée d'Amsterdam. *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (363-367). [2231]. 39

——— v. Dautzenberg, Ph.

Bédé, P. Sur une nouvelle variété de *Murex trunculus* Linné du Pléistocène tunisien. *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (372-374). [2227 fa 2231]. 40

——— Excursion géologique dans l'Oued-Akarit (Tunisie). *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (522-525). [2227 fa 2231]. 41

Bédé, P. et Vinchon, A. Contribution à l'étude du gisement quaternaire d'Arrest (Sonne). Bul. Muséum, Paris, 1904, (79-83). [2227 *df* 2231]. 42

Bellevoys, Ad. Les variétés de l'*Helix pomatia*. Reims, Bul. soc. sci. nat., 12, 1903, [1904], (89-96, av. 1 pl.). [2223 2231]. 43

Bellini, Raffaello. I molluschi del Lago Fusaro e del Mar Morto dei Campi Flegrei. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 16, (1902), 1903, (20-27, con 8 fig.). [2223 2227 *dh*]. 44

——— *La Mitra zonata* Marryatt nella fauna malacologica marina di Capri. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 17, (1904), 1905, (219-220). [2227 *dm* 2231]. 45

——— L'influenza dei mezzi come causa di variazioni e di dispersione nei molluschi. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 18, (1904), 1905, (145-165). [2223]. 46

——— Les ptéropodes des terrains tertiaires et quaternaires d'Italie. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., 40, 1905, (Mém. 23-45). [2227 *dh*]. 47

Benecke, E[rnst] W[ilhelm]. Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringen und Luxemburg. Abh. geol. Spezialkarte Elsa-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. 6, 1905, (1-598, mit 59 Taf.). [0231 2027 2227 *de* 2031 2231]. 48

Bergh, Rud. Malacologische Untersuchungen. Tl. 6, Lfg. 2: Opisthobranchiata-Pectinibranchiata. (Reisen im Archipel der Philippinen von C[arl] Semper. Wissenschaftl. Resultate. Bd. 9, Tl. 6, Lfg. 2.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (57-117, mit 4 Taf.). 38 cm. 22.60 M. [2231]. 49

——— Die Opisthobranchiata der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol. à bord du Siboga, publiés par Max Weber. Leide (E. J. Brill), 1905, Livr. 25, Monogr., 50, (248, mit 20 Taf.). 33 cm. [2227 *eg ia* 2231]. 50

Bernardi, Ilio v. Bacci, Pietro.

Biedermann, W[ilhelm]. Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. II. Die locomotorischen Wellen der Schneckensohle. Arch. ges. Physiol., Bonn, 107, 1905, (1-56, mit 2 Taf.). [0211 2211]. 52

Blake, J. F. The Fauna of the Cornbrash. Part 1. London, Monogr. Palaeont. Soc., 59, 1905, (1-100, with 9 pls.). [2203 2227 *de* 2231]. 53

Blanchenhorn, Max. Geologie der näheren Umgebung von Jerusalem. Leipzig, Zs. D. Palästina-ver., 28, 1905, (75-120, mit 2 Taf.). [2227 *ei* 2231]. 54

Blaney, Dwight. Shell collecting days at Frenchmans Bay. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (109-111). [2227 *gg*]. 55

——— The land-shells of Ironbound island, Maine. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (45-46). [2227 *gg*]. 56

Blanford, W. T. Descriptions of Indian and Burmese land-shells referred to the genera *Macrochlamys*, *Bensonina*, *Taphrosira* (gen. nov.), *Microcyatina*, *Euplecta*, and *Polita*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (441-447, with pls.). [2227 *ef* 2231]. 57

Blaschke, Friederich. Die Gastropodenfauna der Pachycardientuffe der Seiseralpe in Südtirol. Nebst einem Nachtrag zur Gastropodenfauna der rothen Raiblerschichten vom Schlern-plateau. Wien, Beitr. Geol. Pal. Ost-Ung., 17, 1905, (161-221, mit 2 Taf.). [2227 *dk* 2231]. 58

Bloomer, H. H. On the anatomy of certain species of *Siliqua* and *Ensis*. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (193-196, with pl.). [2207 2231]. 59

——— On the anatomy of *Ensis* (*Solen*) *magnus* Schumacher. J. Malac., London, 12, 1905, (76-77). [2207 2231]. 60

——— On the anatomy of certain species of *Solenidae*. J. Malac., London, 12, 1905, (78-85, with pl.). [2207 2231]. 61

——— Anatomy of various species of *Solenidae*, addenda et corrigenda. J. Malac., London, 12, 1905, (87-88). [2207 2231]. 62

Blume, W. Verzeichnis der Land- und Süsswassermollusken Münchens. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (192-195). [2227 *de*]. 63

Bochenek, A[dam]. O systemie nerwowym mięczaków, osłonnic i szkarłupni. (Untersuchungen über das zentrale Nervensystem der Wirbellosen.)

- Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (205-220, mit 1 Taf.). [2207 5007 1007]. 64
- Böhm, Joh[annes]. Ueber *Cassianella ecki* nov. sp. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (95-96). [2231]. 65
- Ueber *Nathorstites* und *Dawsonites* aus der arktischen Trias. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (96-97). [2231]. 66
- Ueber einen Furchenstein und Tertiär in Dahome. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (141-145). [2227 fd 2231]. 67
- Boettger, O[skar]. [Kritische Bemerkungen über] A. Lehmann, Die Schnecken und Muscheln Deutschlands. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (17-23). [2231]. 68
- Schnecken aus dem Tsad-See. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (23-26). [2227 fd]. 69
- Ueber Heterostylie bei Schnecken und ihre Erklärung. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (26-35). [2207]. 70
- Die Konchylien aus den Anspülungen des Sarus-Flusses bei Adana in Cilicien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (97-123, mit 1 Taf.). [2231 2227 ei]. 71
- Beitrag zur Kenntnis der Land-, Süßwasser- und Brackwassermollusken von Kamerun (zugleich Aufzählung aller von dort bekannten Arten). Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (153-184, mit 1 Taf.). [2227 fd 2231]. 72
- Bonnevie, Kristine. Das Verhalten des Chromatins in den Keimzellen von *Enteroneos östergreni*. (Voll. Mitt.) Anat. Anz., Jena, 26, 1905, (374-387, 497-517). [2215 2231]. 73
- [Borissiak, A.] Борисьякъ, А. Pelecypoda черноморскаго планктона. [Die Pelecypoden des Schwarzmeer-Planktons.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), 22, 4-5, 1905, (135-166). [2219 2227 dn 2231]. 74
- Boutan, Louis. Les perles fines, leur origine réelle. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (47-90, av. pl.). [1219 2203 2231]. 75
- Bridgman, F. G. Note on *Oliva tigris*-*della* Duclou. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (187). [2231]. 76
- Note on *Oliva oryza* Lamarck. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (187). [2231]. 77
- Briot, A. Sur la sécrétion rouge des Aplysies. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (899-901). [2211 2231]. 78
- Brown, Thomas C. A new lower Tertiary fauna from Chappaquiddick island, Martha's Vineyard. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (229-238, with pl.). [0227 gg 2231]. 79
- Brücke, E. Th. v. Zur Physiologie der Kropfmuskulatur von *Aplysia depilans*. Arch. ges. Physiol., Bonn, 106, 1905, (192-215). [2211 2231]. 80
- Brüning, C. *Ampullaria gigas* Sp. aus dem La Plata. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (97-99). [2231]. 81
- Noch einmal *Ampullaria gigas* Sp. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (443-444). [2231]. 82
- Die grosse Schlamm-schnecke (*Limnaea stagnalis* L.). Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 1, 1904, (Probenummer, 14-15). [2231]. 83
- Brunelli, G. Sulla biologia del Palolo e sugli studi di G. Bohn sui movimenti ritmici delle Littorine e della *Concoluta roscoffensis*. Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (215-218). [0219 1819 1219 2219]. 84
- Bryant, Owen. Some notes on Bermudian mollusks. Nautilus, Boston Mass., 18, 1905, (129-131). [2227 la]. 85
- Buckman, S. S. A monograph of the Inferior Oolite Ammonites of the British Islands. Part XIII, Supplement. London, Monogr. Palaeont. Soc., 59, 1905, (clxix-ccviii, with 5 pls.). [2227 de 2231]. 86
- On certain genera and species of *Lytoceratidae*. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (142-154, with 2 pls.). [2227 de 2231]. 87
- Bülow, C. Einige Seltenheiten aus meiner Sammlung. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (78-83, mit 2 Taf.); II. [*Voluta, Afitra*] l.c. (123-126); III. l.c. (189-192, mit 2 Taf.). [2231]. 88

Bullen, R. A. On a new variety of *Planispira zebra* Pfr. from the Island of Gisser, and a new species of *Chloritis* from Java. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (191-192, with pls.). [2227 eg 2231]. 89

Notes on Pleistocene and recent shells from Crete. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (307-308, with map). [2227 dm]. 90

Notes on land and freshwater shells from the Alhambra Ditch, Granada, Andalusia, Spain; on recent land shells from various localities near Carmona, Province of Sevilla; and on land, fresh-water and marine shells from Holocene Deposits, Carmona. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1905, (309-313, with figs.). [2227 dj]. 91

Burnup, H. C. Descriptions of six new species of land-shells from South Africa. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (302-304, with pls.). [2227 fg 2231]. 92

Carazzi, Dav. L'embriologia della *Aplysia* e i problemi fondamentali dell'embriologia comparata. (Introduzione, Parte I.) Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **4**, 1905, (231-305, 459-504, con 11 fig. e 22 tav.). [2215 2231]. 93

La perforazione del *Lithodomus dactylus*. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (73-75). [2231 2219]. 94

Carpenter, G. D. H. Where to find shells round Oxford. Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc., **1904**, (42-45). [2227 de]. 95

v. Napier, H. C.

Carter, C. S. Louth Mollusca. Naturalist, London, **1905**, (230). [2227 de]. 96

Casey, Thos. L. Notes on the *Pleurotomidae* with description of some new genera and species. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (123-170). [2231]. 97

Casteel, Dana Brackenridge. The cell-lineage and early larval development of *Fiona marina*, a Nudibranch mollusk. [Reprint.] Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., **1904**, Pt. 1, 1905, (325-405, with pl.). [v. N. 4, ii, p. 221, No. 58]. [2215 2231]. 98

(# 1-6345)

Cassiot, M. Etude sur les *Helix*, du groupe *Cespitum*. Lyon, Ann. soc. linn., (N. sér.), **51**, 1904, [1905], (37-57, av fig.). [2231]. 99

Note sur l'*Helix aperta*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (6-7). [2223 2227 2231]. 100

Cassiot (avec le concours de M. Fagot). Etude sur quelques espèces de la région circa-méditerranéenne. (*Rumina decolata*). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (195-199). [2227 dm 2231]. 101

Cerny, Adolf. Versuche über Regeneration bei Süßwasserschnecken. (Mitt. I.) Arch. EntwMech., Leipzig, **19**, 1905, (138-139). [2211]. 102

Chadwick, George Halcott. List of Wisconsin shells. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (57-60). [2227 gg]. 103

Chandler, R. H. Note on some Holocene non-marine Mollusca from Walton Heath, Surrey. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (187-188). [2227 de]. 104

Chemnitz v. Martini.

Choffat, Paul. Le crétacique dans l'Arrabida et dans la contrée d'Ericeira accompagné d'une description de *Coelodus anomalus* n. sp. par F. Priem. Supplément paléontologique. Comm. surv. géol., Lisboa, **6**, 1904-1905, (45-51, av. 1 fig.). [2227 dg 2231 5427 dg 5431]. 105

Choffat et Dollfus, Gustavo F. Quelques cordons littoraux marins du pléistocène du Portugal. Paris, Bull. soc. géol., **4**, 1904, (739-753); [reprint] Lisboa, Comm. serv. géol., **6**, 1904-1905, (158-173). [2227 dg]. 106

Chun, Carl. Ueber einen unbekannt gebliebenen Flimmertrichter bei Cephalopoden. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (644-654). [2207]. 107

Clapp, George H. New forms of *Polygyra* from Alabama. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (85-86). [2227 gh 2231]. 108

Polygyra decepta n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (25-26, with text fig.). [2227 gh 2231]. 109

- Olessin, S.** Die Conchylien des Löss des mittleren Donautales. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (89-92). [2227 de]. 110
- *Helix foetens* von der Donau bei Donaustauf. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (204). [2227 de 2231]. 111
- Die Conchylien des „Löss“ der Umgebung Regensburgs. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (16-38). [2227 de]. 112
- Eine altaluviale Conchylienfauna bei Pürklgut. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (39-45). [2227 de]. 113
- Eine alpine Schnecke bei Donaustauf. Regensburg, Ber. natw. Ver. **10**, 1905, (46). [2227 de 2231]. 114
- v. Martini.
- Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison].** Mollusca on Pike's Peak, Colorado. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (130). [2227 gi]. 115
- Snails and slugs in the New International Encyclopedia. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (22-23). [2231]. 116
- *Agriolimax agrestis* in Colorado. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (90-91). [2227 gi 2231]. 117
- *Arion circumscriptus* Johns, (*fasciatus* Nilss., pars.). Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (91). [2231]. 118
- Note on the nomenclature of the snails usually called *Pupa*. [*Pupilla* spp.]. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (103-104). [2231]. 119
- A new *Oreohelix*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (113-114). [2227 gi 2231]. 120
- Californian Nudibranchs. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (131-132). [2227 gi 2231]. 121
- Names of Ammonites. J. Malac., London, **12**, 1905, (16). [2203 2231]. 122
- *Limnaea parva*. J. Malac., London, **12**, 1905, (89). [2231]. 123
- The British slugs. Nature, London, **72**, 1905, (245). [2227 de 2231]. 124
- Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison] and Eliot, C. N. E.** Notes on a collection of Californian Nudibranchs. J. Malac., London, **12**, 1905, (31-53, with 2 pls.). [2227 gi 2231]. 125
- Colgan, N.** Notes on the Invertebrate Fauna of Skerries, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (205-213). [2603 0227 1027 2027 2227 2627 2827 de]. 126
- Collet, Pierre.** Sur une forme spéciale de la *Lima lamberti* recueillie dans la craie blanche à Somme-Py. Reims, Bul. soc. sci. nat., **3**, 1904, (80-81, av. fig.). [2231]. 127
- Collie, George Lucius.** Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania. Rochester, N.Y., Bul. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (407-420, with 1 pl.). [0227 gg 2231 2631 2831]. 128
- Colton, H[arold] S[ellers].** Land shells of Mt. Desert, Maine. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (90-102). [2227 gg]. 129
- Sexual dimorphism in *Strombus pugilis* Linne. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (138-140, with text fig.). [2207 2231]. 130
- Conner, Chas. H.** *Margaritana margaritifera* in Pennsylvania. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (91). [2227 gg 2231]. 131
- Glochidia of *Unio* on fishes. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (142-143). [2219 2231]. 132
- Cooke, A. H.** On the habitat and food of *Helix desertorum*. J. Malac., London, **12**, 1905, (74-75). [2219 2231]. 133
- Cooper, J. E.** Note on *Crepidula fornicata* L. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (227). [2227 de]. 134
- Cossmann.** Faune pliocénique de Karikal (Inde française). J. conchyliol., Paris, **50**, 1902, (105-173, av. pl.). [2227 ef]. 135
- Mollusques éocéniques de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **14**, 1904, (147-213, av. pl.). [2227 df 2231]. 136
- et Pissaro, G. Faune éocénique du Cotentin (Mollusques). Havre, (1e), Bul. soc. géol., **23**, 1904, (10-29, av. pl.). [2227 df 2231]. 137

- Conturier, Martial.** Catalogue des coquilles paléarctiques terrestres et fluviatiles de la collection Hagemüller. Ann. Mus., Marseille, **8**, 1903, Mém. No. 2, (21-67). [2227 *d e f*]. 138
- Cragin, F. W.** Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas. In: Cragin, F. W., Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (23-168, with map, pl.). [0227 *gi* 0831 2031 2231]. 139
- Crick, G. C.** Note on the horizon and locality of the type-specimen of *Pleurodontia pulcher* G. C. Crick. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (272). [2227 *de* 2231]. 140
- On a Dibranchiate Cephalopod, *Styracoteuthis orientalis* n. gen. and n. sp., from the Eocene of Arabia. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (274-278, with figs.). [2227 *ei* 2231]. 141
- Crowther, J. E.** *Limax tenellus* in Yorkshire. Naturalist, London, **1905**, (14). [2227 *de*]. 142
- Cuénot, L.** Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. III. Doridiens. Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol., **7**, 1903, (1-22, av. pl.). [0219 2227 *df* 2231 2619]. 143
- Culpin, H. and Grace, G.** An exposure of Upper Coal Measures near Conisborough. Naturalist, London, **1905**, (40). [2227 *de*]. 144
- Daqué, Edgar.** Beiträge zur Geologie des Somalilandes. I. Theil: Untere Kreide. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **17**, 1904, (7-20, mit 2 Taf.); II. Theil: Oberer Jura, L.c., 1905, (149-159, mit 5 Taf.). [0227 *ff* 0827 1031 1831 2031 2227 *ff* 2231]. 145
- Dall, William Healey.** Thomas Martyn and the Universal Conchologist. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (1 l. + 415-432). Separate. 24.5 cm. [0010 0030 2203]. 146
- Note on the earliest use of the generic name *Purpura* in binomial nomenclature. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (189). [0070 2231]. 147
- Dall, William Healey.** A new Proserpinoid land shell [*Proserpina (Stafole) derbyi* n. sp.] from Brazil. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (201-202). Separate. 23.3 cm. [2227 *hh* 2231]. 148
- A new chiton [*Tonicella blaneyi* n. sp.] from the New England coast. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (203-204). Separate. 23.3 cm. [2227 *gg* 2231]. 149
- Report on land and fresh water shells collected in the Bahamas in 1904, by Mr. Owen Bryant and others. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1905, (433-452, with pl.). [2227 *hc* 2231]. 150
- A new genus and several new species of land-shells collected in central Mexico by Dr. Edward Palmer. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1905, (187-194, with pl., text fig.). Separate. 24.5 cm. [2227 *ha* 2231]. 151
- Note on the name *Hendersonia*. [*Hendersoniella* n. name.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1905, (239). [2231]. 152
- Gundlachia and Ancyclus.** Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (97-98). [2231]. 153
- Notes on the nomenclature of the Pupacea and associated forms. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (114-116). [2231]. 154
- A new species of *Periploma* from California. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (122-123). [2227 *gi* 2231]. 155
- A singular Eocene *Turbinella*. [From the Eocene of Georgia.] Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (9-10). [2227 *gh* 2231]. 156
- [Nomenclature of the "Museum Boltenianum."] Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (84). [0070 2203]. 157
- Note on *Lucina (Mitha) childreni* Gray and on a new species from the Gulf of California. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (110-112). [2227 *ha* 2231]. 158
- Notes on some preoccupied names of Mollusks. [*Parmulophora* n. n. for *Parmulina*; *Patinigera* n. n. for

- Patinella*.] Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (113). [2231]. 159
- Dall, William Healey. Names in the *Pupillidae*. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (114-116). [2231]. 160
- Note on *Trichodina* Ancey. [Renamed *Petriola*.] Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (143). [2231]. 161
- Note on the genus *Aporema* Dall. [Renamed *Panacca*.] Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (143). [2231]. 162
- Two undescribed Californian shells. Nautilus, Boston, Mass., 19, 1905, (14-15). [2227 gi 2231]. 163
- Fossils of the Bahama islands, with a list of the non-marine Mollusks. Shattuck, G. B., ed. The Bahama islands. New York, London (Macmillan), 1905, ([21]-47, with pl.). [0227 hc 2227 hc 2231]. 164
- On the relations of the land and fresh-water mollusk-fauna of Alaska and Eastern Siberia. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1905, (362-366). [2227 ga ea]. 165
- An arrangement of the American *Cyclostomatidae*, with a revision of the nomenclature. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (208-240, with figs.). [2227 g 2231]. 166
- Note on the name *Glycymeris*. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (145-146). [2231]. 167
- Daniels, L. E. Geographic range of *Polygyra tridentata discoidea* in Indiana. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (92). [2227 gh 2231]. 168
- Darbishire, A. D. Professor Lang's breeding experiments with *Helix hortensis* and *H. nemoralis*: an abstract and review. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (193-200). [2223 2231]. 169
- Dauphin, L. C. Faunule malacologique de Brides-les-Bains et ses environs (Savoie). Echange, Moulins, 20, 1904, (95-96)*; 21, 1905, (102-103, 107-109). [2227 df]. 170
- Dautzenberg, Ph. Variations et cas tératologiques chez le *Murex brandaris* Linné. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (285-287, av. pl.). [2223 2231]. 171
- et Bavay, A. Description d'un *Amussium* nouveau dragué par le "Siboga" dans la mer de Célèbes, J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (207-211, av. fig.). [2227 eg 2231]. 172
- Dautzenberg, Ph. et Dollfus, G. F. Etudes critiques sur la nomenclature avec examen des genres *Pectunculus* et *Glycymeris*. J. conchyliol., Paris, 53, 1904, (109-122). [2231]. 173
- Fischer, H. Liste de mollusques récoltés par M. le capitaine de frégate Blaise au Tonkin et description d'espèces nouvelles. J. conchyliol., Paris, 53, 1905, (85-234, av. pl.). [2227 ed 2231]. 174
- Davis, C. Abbott. Notes on the Mollusca of the Bermuda Islands. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (125-130, with pl.). [2227 la 2231]. 175
- Davis, J. R. A. Bionomical considerations in gastropod evolution. J. Malac., London, 12, 1905, (58-64). [2223 2231]. 176
- Dean, J. D. New records for West Lancashire. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (146). [2227 ds 2231]. 177
- and Jackson, J. W. Notes on a Chara and Shell-marl deposit at Haines Water, Silverdale, Lancashire. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (147-151, with pls.). [2227 de]. 178
- Deninger, Karl. Die Gastropoden der sächsischen Kreideformation. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstÜng., 18, 1905, (1-35, mit 4 Taf.). [2227 de 2231]. 179
- Depéret, Ch. et Roman, F. Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines. 1^{re} Partie, Genre *Pecten*. Paris, Mém. soc. géol., 10, 1902, No. 26, (1-73); Supplément, *ibid.*, 13, 1905, (75-104, av. 3 pl.). [2231]. 180
- Diener, C[arl]. Die triadische Fauna des Tropitenkalkes von Byans (Himalaya). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. 1, (331-342). [2227 ef]. 181
- Ueber einige Convergenzerscheinungen bei triadischen Ammonoiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abth. 1, 1905, (663-687). [2223 2231]. 182
- Entwurf einer Systematik der Ceratitiden des Muschelkalkes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. 1, (765-806). [2231]. 183

Dimon, Abigail Camp. The mud snail: *Nassa obsoleta*. [With bibliography.] Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci., Cold Spring Harbor Monog., 5, 1905, (48, with 2 pls.). 25 cm. [2331]. 184

Distaso, Arcangelo. Sul sistema nervoso di *Dentalium entale* Desh. (*vulgare*, Costa). Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 18, (1904), 1905, (177-183, con 3 fig.). [2207 2231]. 185

——— Sull' anatomia degli Scafopodi. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (271-278). [2207 2231]. 186

——— Contributo alla conoscenza della famiglia dei *Caecidae*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (433-450, mit 1 Taf.). [2231 2207]. 187

Dollfus, Gustave F. v. Choffat.

——— v. Dautzenberg, Ph.

Donald, J. Observations on some of the *Loxonematidae*, with descriptions of two new species. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (564-566, with pls.). [2227 de 2231]. 188

——— On some Gasteropoda from the Silurian Rocks of Llangadock (Caermarthenshire). London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (567-577, with pls.). [2227 de 2231]. 189

Doncieux, Louis. Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), 1, fasc. 11, 1903, (404, av. fig.). [2227 df 2231]. 190

——— **Miguel**, J. et **Lambert**, J. Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première partie. (Montagne noire et Minervois.) Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, 1905, (184, av. pl.). [0227 df 0431 2031 2231]. 191

Drevermann, F. Bemerkungen über die Fauna der Pontischen Stufe von Königsgnad in Ungarn. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (318-327). [2227 dk 2231]. 192

Dubois, Raphaël. Sur le sens de l'olfaction de l'escargot. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (198-199). [2211]. 193

——— A propos de diverses communications récentes sur des perles fines. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (438-441). [2219 2231]. 194

Ehrmann, Paul. Ueber einige peruanische Clausilien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (65-72). [2231]. 195

Ekman, Thorsten. Undersökningar öfver flodpärlmusslans förekomst och lefnadsförhållanden i Ljusnan och dess tillflöden inom Härjedalen. [On the appearance and mode of life of the river pearl-mussels in the Ljusnan and its affluents in Härjedalen.] Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr., No. 110, 1905, (12). [2219 2227 da 2231]. 196

Elliott, C. N. E. On some Nudibranchs from East Africa and Zanzibar. Part VI. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (268-298, with 2 pls.). [2207 2227 ff 2231]. 197

——— The Nudibranchiata of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (519-532, with figs.). [2227 o 2231]. 198

——— Note on *Geitodoris planata* (Alder and Hancock). London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (186-187). [2231]. 199

——— On some Nudibranchs from the Pacific, including a new genus, *Chromodoridella*. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (229-238). [2207 2227 fg n 2231]. 200

——— Notes on two rare British Nudibranchs, *Hero formosa* var. *arborescens*, and *Staurodoris maculata*. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (239-243). [2207 2227 de 2231]. 201

——— Nudibranchs from the Indo-Pacific. I. Notes on a collection dredged near Karachi and Maakat. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (237-256, with pls.). [2207 2227 el 2231]. 202

——— v. Cockerell, T. D. A.

Enriques, Paolo. Studi sui leucociti ed il connettivo dei Gasteropodi. Archivio ital. anat. Embriol., Firenze, 4, 1905, (153-160, con 1 tav.). [2207]. 203

Evans, W. *Planorbis fontanus* (Lightf.) in S.W. Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (247). [2227 de]. 204

Fagot v. Caziot.

Farran, G. P. On the Opisthobranchiate Mollusca. In Report . . .

Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Mannar. Part III. London, 1905, (329-364, with 6 pls.). [2203 2207 2227 ef 2231]. 205

Fearnside. [Fossils from Merioneth.] London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (608). [2227 de]. 206

Ferriss, Jas. H. Southwestern shells. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (50-54). [2227 gi 2231]. 207

Fischer, H. Remarques sur la *Columbella terpsichore* Sowerby et sur l'*Euchelus erythracensis* Sturany. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (59-60). [2231]. 208

——— *z.* Dautzenberg, P.

Flögel, Kurt. Heuschener und Adersbach-Weckelsdorf. Eine Studie über die obere Kreide im böhmisch-schlesischen Gebirge. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, natw. Sect., **82**, (1904), 1905, (114-144, mit Taf.). [2227 de dk 2231]. 209

Fluck, W. H. Shell-collecting on the Mosquito coast of Nicaragua, 1-4. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (8-12, 16-19, 32-34, 55-57). [2227 hb]. 210

Fox-Strangways. [Some fossils from near Derby and Burton-on-Trent.] Mem. Geol. Surv. U.K., London, No. **141**, 1905. [2227 de]. 211

Friedberg, Wilhelm Salomon von. Eine sarmatische Fauna aus der Umgegend von Tarnobrzeg in Westgalizien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (275-327, mit 1 Taf.). [1827 dk 2227 dk 2231]. 212

Frierson, L. S. Notes on the structure of the shells of *Unio*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (98-99). [2207 2231]. 213

——— New *Unionidae* from Alabama. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (13-14, with pl.). [2227 gh 2231]. 214

Fruhstorfer, H. Ein neuer *Amphidromus*. [A. (*Goniodromus*) *biluoi*.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (83-84, mit 1 Taf.). [2231]. 215

——— Neue Landschnecken von Bawean und Engano. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (198-201). [2227 ma 2231]. 216

Fulton, H. On new species of *Helicarion*, *Ariophanta*, *Eulota*, *Cyclotus*, (*Eucyclotus*), *Lagochilus*, and *Diplomatina* (*Gastroptrychia*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (91-94). [2227 ea eb eg 2231]. 217

——— On *Drymaeus euryostomus* Phil. and *hamadryas* Phil. J. Malac., London, **12**, 1905, (21). [2231]. 218

——— On *Chloritis* (*Austrochloritis*) *pelodes* Pfr. and *pseudoprimum* Pils. J. Malac., London, **12**, 1905, (21). [2231]. 219

——— Descriptions of new species of *Papuina*, *Planispira*, (*Cristigibba*), *Strophocheilus* (*Borus*), and *Drymaeus*. J. Malac., London, **12**, 1905, (22-25, with pls.). [2227 hf hh ia ib 2231]. 220

Gáfi, István. Adatok az Osztróki-Vepor andesit-tufáinak mediterrán faunájához. [Beiträge zur mediterranen Fauna des Osztróki-Vepor Gebirges.] Foldt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (288-313, 338-365). [1027 2227 2627 5427 dk 1031 2231 2631 5431]. 221

Gatliff, J[ohn] H[enry]. Description of two new species of shells of the genus *Leuconopsis*. Vict. Nat., Melbourne, **23**, 1905, (12-13, 2 figs.). [2231]. 222

——— Catalogue of Victorian estuarine univalve mollusca. Vict. Nat., Melbourne, **22**, 1905, (13). [2227 ij]. 223

Gautier, Claude et Villard, Jules. Recherches sur le pigment vert jaune du tégument des Aplysies. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1037-1039). [2207 2231]. 224

Germain, Louis. Sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles rapportés par M. Ch. Gravier du désert Somali. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (344-354). [2227 fb 2231]. 225

——— Note préliminaire sur les Mollusques recueillis par les membres de la mission A. Chevalier dans la région du Tchad et le bassin du Chari. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (466-472). [2227 fd 2231]. 226

——— Sur les mollusques recueillis par les membres de la mission F. Fourreau-Lamy dans le centre africain. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (249-254, av. fig., 327-331). [2227 fe 2231]. 227

Germain, Louis. Liste des mollusques recueillis par M. E. Foa dans le lac Tanganyica et ses environs. Bul. Muséum, Paris, 1905, (254-261). [2227 *fe* 2231]. 228

Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. Bul. Muséum, Paris, 1905, (483-490). [2227 *fd* 2231]. 229

Etudes sur les mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1903, (1-238); (sér. 2), 4, 1904, (1-126, av. pl.). [2227 *df* 2231]. 230

Note sur quelques *Helix* xérophiliennes du groupe *variabiliana* recueillies aux environs de Dieppe. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., 23, 1905, (49-56). [2227 *df* 2231]. 231

Sur quelques Hélices xérophiliennes du groupe *variabiliana* recueillies aux environs de Dieppe (Seine-Inférieure). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (102-103). [2227 *df* 2231]. 232

Sur la distribution géographique de l'*Helix aspersa* Müller. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (183-185). [2227 2231]. 233

v. Locard, A.

v. Rochebrune, A. T. 234

Geyer. Beiträge zur Vitrellenfauna Württembergs. II. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (289-301, mit 4 Taf.). [2227 *de* 2231]. 235

Giard, A. Les précurseurs des idées modernes sur l'origine des perles (Androsthène, Rondelet et Bohadsch). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (45-49). [2203]. 236

Gibson, W. The geology of the North Staffordshire Coalfields. Mem. Geol. Surv. U.K., London, 1905, (1-523). [2027 2227 *de*]. 237

Girty, George H. The typical species and generic characters of *Aviculipecten*, McCoy. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (291-296, with text fig.). [2231]. 238

The type of *Aviculipecten*. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (332-333). [2231]. 239

Glaser, O[tto] C[harles]. Ueber den Kannibalismus bei *Fasciolaria tulipa* (var. *distans*) und deren larvale Excretionsorgane. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 80, 1905, (80-121, mit 4 Taf.); [reprint] Diss. Johns Hopkins Univ., 1904. [Baltimore, 1905], (80-121, with pls.). [2231 2207 2215]. 240

Observations and experiments on the growth of oysters. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., 1903, 1905, (329-341, with pl. and map). [2215 2231]. 241

The conditions for oyster culture at Calcasieu pass, [La.]. Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, ([9]-39, with map). [2203 2231]. 242

Godwin-Austen, H. H. On the extension of the genus *Macrochlamys* to the Island of Mauritius. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (319-321, with pls.). [2227 *fh* 2231]. 243

Goldfuss, Otto. Nachtrag zur Binnenmollusken-Fauna Mittel-Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Thüringer Lande, der Provinz Sachsen, des Harzes, Braunschweigs und der angrenzenden Landesteile. Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (231-310, auf Bogen 15-19). [2227 *dc*]. 244

Gorka, Alexander. Über die physiologische Funktion der Speicheldrüsen der Weinbergschnecke. (*Helix pomatia* L.). Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, 1905, (156-177). [2211 2231]. 245

Grace, G. v. Culpin, H.

Granger, Albert. Les mollusques testacés des côtes méditerranéennes de France. Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat., 24, 1902, (3-50); 25, 1903, (5-52); 26, 1904, (5-38). [2031 2227 *df* 2231]. 246

Grave, Caswell. Investigations for the promotion of the oyster industry of North Carolina. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., 1903, 1905, (247-315, with text fig. and pl.). [2227 *gh* 2231]. 247

Gredler, [P. Vincenz]. Conchyliologisches aus Tirol. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (88-89). [2227 *dk*]. 248

Grierson, P. H. Notes on the Mollusca of the North-East of Co. Wicklow. Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (8-11). [2227 *de*]. 249

Notes on the Mollusca of County Louth. Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (213-220). [2227 *de*]. 250

Grünberg, K[arl]. Bericht über die Leistungen [in der Naturgeschichte der] Mollusca für 1894. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie. Arch. Natg., Berlin, **64**, Bd. 2, H. 1, 1898, [1905], (319-376); Deagl. für 1905. l.c. (377-417). [2203]. 251

Gude, G. K. On the occurrence of internal septa in *Glyptostoma newberryanum*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (283, with figs.). [2207 2231]. 252

Description of nine new species of Helicoid land-shells. J. Malac., London, **12**, 1905, (11-14, 28, with 2 pls.). [2227 *eg ia ie ig il nd* 2231]. 253

Hägg, Richard. Mollusca und Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zoologischen Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nordöstlichen Grönland und Jan Mayen im J. 1900. I. Brachiopoda und Lamellibranchiata. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 2, 1904, (66); II. Scaphopoda, Gastropoda, Placophora und zwei vorher nicht erwähnte Lamellibranchiata. l.c. No. 13, 1905, (136, with pl.). [2027 *k* 2227 *k* 2031 2231]. 254

Hagenmüller, P. Addenda au catalogue des Mollusques d'Alsace. Colmar, Mitt. nat. hist. Ges., (N.F.), **7**, (1903-04), 1904, (95-98). [2227 *de*]. 255

Hall, T[homas] S[ergeant]. On the occurrence of two species of *Cryptoplax* in the tertiary rocks of Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (391-393, with 1 pl.). [2227 *if* 2231]. 256

Haller, B[ela]. Ueber *Oliva peruviana* Lamarck. Jenaische Zs. Natw., **40**, 1905, (647-666, mit 1 Taf.). [2231]. 257

Hanel, Elise. *Cephalopyge trematoides* (Chun). Eine neue Mollusken-Gattung. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (451-466, mit 2 Taf.). [2231 2207]. 258

Hatta, Saburō. Dōbutsu no Haifu to Gwaikwai to no Kwankei ichi rei. [An

instance of the distribution of animals influenced by external conditions.] Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (88-89). [2219 2227 *ec*]. 259

Heath, Harold. The breeding habits of Chitons of the Californian coast. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (390-393). [2219 2231]. 260

The morphology of a Solenogastre [*Limifossor talpoides*]. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1905, (703-734, mit 2 Taf.). [2231 2207]. 261

Hemphill, Henry. A second contribution to west coast conchology—1, 2. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (5-8, with text fig., 19-24). [2227 *gi*]. 262

Henderson, J. B. Sensitiveness of certain snails to weather conditions. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (109-110). [2211]. 263

Henze, M[art]. Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (477-493). [2211]. 264

Herdman, W. A. [*Mytilus fry* in tow-nets from the Isle of Man.] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (214). [2227 *de*]. 265

Note on some points in the structure of the gill of the Ceylon pearl oyster. London, J. Linn. Soc. zool., **29**, 1905, (226-229, with pls.). [2207]. 266

The pearl fisheries of Ceylon. [Address . . . Royal Institution of Great Britain . . . March 27, 1903.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1904**, 1905, (1 l. + 485-493). Separate. 24.5 cm. [2227 *ef* 2231]. 267

Hermes, E. Ueber eine Erkrankung der Epidermis bei *Paludina vivipara*. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **2**, 1905, (191-192). [2231]. 268

Hess, C[arl]. Beiträge zur Physiologie und Anatomie des Cephalopodenauges. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (393-439, mit 4 Taf.). [2207 2211]. 269

Hesse, P. Anatomie und systematische Stellung von *Xerocampylaea* Kob. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (12-16). [2207 2231]. 270

- Hesse, P.** Uebelriechende Schnecken. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (38-39). [2219]. 271
- . Aufforderung zur Anstellung biologischer Beobachtungen [über Schnecken]. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (72-78). [2219]. 272
- . Das Versenden der lebenden Schnecken. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (201-202). [2203]. 273
- Hesse, R[ichard].** Die Ernährung unserer Schnecken. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **60**, 1904, (CXV). [2219]. 274
- Hind, W.** The Marine Beds in the Coal-Measures of North Staffordshire. Notes on the Palaeontology. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (527-546, with 2 pls.). [2027 2227 de]. 275
- . Life zones in the British Carboniferous rocks. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (226-237). [1027 2027 2227 2827 de]. 276
- . On the Beds which succeed the Carboniferous Limestone in the West of Ireland. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **25**, B, 1905, (93-116, with 4 pls.). [2027 2227 de]. 277
- Hind, Wheelton.** The types of *Aviculipeden*. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (200-201). [2231]. 278
- Hinkley, A. A.** List of Alabama shells collected in October and November, 1903. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (37-45, 54-57). [2227 gh]. 279
- Hinton and Kennard.** [A few shells from Lower Thames Valley.] London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1905, (81). [2227 de]. 280
- Hirase, Y. v. Pilsbry, H[enry] A.**
- Horne, J. v. Peach, B. N.**
- Hornell, J. v. Shipley, A. E.**
- Horaley, J. H.** Notes on *Tapes*. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (174-175). [2227 df]. 281
- . Mollusca collected at Cette, Herault, France. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (222). [2227 df]. 282
- Horaley, J. W.** *Hydrobia jenkinsi* in rivers. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (200). [2227 de]. 283
- . Faunistic Notes. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (256). [2227 de]. 284
- Horavitsky, Kálmán.** Bietz-féle conchyliagyűjtemény. [Über die Bielzschke Konchyliensammlung.] Földt. Kőzl., Budapest, **25**, 1905, (83-85, 147-148). [0060 2203]. 285
- Hucke, Kurt.** Konchyliometrie. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (1009-1012). [2207]. 286
- Hudson, George H.** Contributions to the fauna of the Chazy limestone on Valcour island, Lake Champlain. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.). [1031 2031 2231 2831 0227 gg]. 287
- Hutton, W. H.** *Limnaea stagnalis* var. *umbilicata*. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (144). [2231]. 288
- Hyatt, Alpheus and Smith, James Perrin.** The Triassic cephalopod genera of America. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **40**, 1905, (394 + III, with pl.). 29 cm. [2227 gi 2231]. 289
- Ihering, H. von.** Zur Kenntnis der Naiaden von Goyaz. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **36**, 1904, (154-157). [2231 2227 hh]. 290
- . On the genus *Tomigerus* (Spix), with descriptions of new species. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (197-199). [2227 hh 2231]. 291
- Ilovaisky, David.** L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riassan. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, 2-3, (222-292, mit Taf. 8-12). [0227 db 1027 db 1031 2027 db 2031 2227 db 2231]. 292
- Iwakawa, Tomotarō.** Hompō san Tanishi-rui no gakumei kaishō. [Revised names of the species of *Viniparus* found in Japan.] Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (115-119). [2227 ec 2231]. 293
- . Hompō oyobi Shina kinkai ni sansuru Tsunogai no kesakuhyō to kaku shu no chōkō. [Key to and diagnoses of, the species of *Dentalium* of Japan and China.] Dobuts. Z.,

- Tokyo, 17, 1905, (231-237). [2227 *eb ec* 2231]. 294
- Jackson, J. W.** *Pisidium nitidum* var. *splendens*, in West Lancashire. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (170). [2227 *de* 2231]. 295
- v. Dean, J. D.
- Jatta, Giuseppe.** A proposito di alcuni Cefalopodi del Mediterraneo. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 17, (1903), 1904, (193-207). [2227 *dm* 2231]. 296
- Jensen, Adolf Severin.** Studier over nordiske Mollusker. III *Tellina* (*Macoma*). (Studies on the northern molluscs.) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1905, (21-52, with 1 pl.). [2227 *kl* 2231]. 297
- Tillæg til Studier over nordiske Mollusker. III *Tellina* (*Macoma*). (Supplement to studies on the northern molluscs.) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1905, (149-152). [2227 *kl* 2231]. 298
- On the mollusca of East-Greenland, Lamellibranchiata. With an introduction on Greenland's fossil Molluscafauna from the quaternary age. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 29, 1905, (289-362). [2227 *kb* 2231]. 299
- v. Pjetursson, Helgi.
- Jensen, C. A. and Sell, C.** Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Dänemarks. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 36, 1904, (117-123). [2227 *da*]. 300
- Johnson, Charles W[illison].** Annotated list of the types of invertebrate Cretaceous fossils in the collection of the Academy of natural sciences, Philadelphia. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (4-28). [2231]. 301
- Description of two new Tertiary fossils. [*Cancellaria rapella* n. sp., and *Linearia? divaricata* n. sp.] Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (143-144, with text fig.). [2231]. 302
- *Ancylus* adhering to water beetles. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (120). [2219]. 303
- On the generic position of *Teredo fistula* H. C. Lea. [A *Teredina*.] Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (13-14, with text fig. and pl.). [2231]. 304
- Johnson, Charles W[illison].** Notes on some Cape Cod Mollusca. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (47-48). [2227 *gg*]. 305
- *Panopea bitruncata* Conrad. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (73-75, with pl.). [2231]. 306
- On the species of *Martesia* of the eastern United States. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (100-103, with text fig.). [2227 *gf* 2231]. 307
- Further notes on the species of *Martesia* of the eastern coast of the United States. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (112-113). [2227 *gf* 2231]. 308
- Johnstone, J.** Bacteriological investigations in relation to shell-fish pollution by sewage matter. Liverpool, Proc. Biol. Soc., 19, 1905, (242-270). [2203 2219]. 309
- Joly, Henri.** Note sur deux *Coeloceras* du Toarcien. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 6, 1905, (1-12, av. fig.). [2231]. 310
- Jordan, Hermann.** Untersuchungen zur Physiologie des Nervensystems bei Pulmonaten. I. Einleitung. Der Tonus. Hypothetische Basis dieser Untersuchungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 106, 1905, (189-228); II. Tonus und Erregbarkeit. Die regulierende Funktion des Cerebralganglion. l.c. (533-597). [2211]. 311
- Joubin, L.** La collection Lamarck. Bul. Muséum, Paris, 1904, (459-460). [0060 2203]. 312
- Note sur la collection malacologique et sur les travaux scientifiques de M. Arnould Locard. Bul. Muséum, Paris, 1905, (87-89). [0010 2203]. 313
- Notes sur les organes photogènes de l'œil de *Leachia cyclura*. Bull. Mus., Monaco, No. 33, 1905, (1-13). [2207 2231]. 314
- Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. V. Les éponges. Les céphalopodes. Bull. Mus., Monaco, No. 45, (146-185). [0603 2203]. 315
- Le laboratoire de malacologie du Muséum. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (81-83). [0040 0060 2203]. 316

Jukes-Browne, A. J. A review of the genera of the family *Mytilidae*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (211-224). [2231]. 317

[**Karakasch, N. I.**] Каракашъ, Н. И. О некоторых замѣательныхъ Крымскихъ аммонитахъ. [Sur quelques Ammonites remarquables de la Crimée.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **36**, 1, 1905, (157-166); deutsches Rés., (167-168). [2227 db 2231]. 318

[**Karčevskij, S.**] Карчевскій, С. О фаунѣ, найденной въ подреденовскихъ слояхъ Домбровскаго Каменноугольнаго бассейна. [Ueber die Fauna der Podredenov-Schichten des Dombrowskischen Steinkohlenbassins.] Varšava, Trd. Obšč. jest., **14**, 1903, [1905], (1-13, mit 1 Taf.). [2207 2227 db]. 319

Keop, Josiah. West American shells; a description in familiar terms of the principal marine, fresh water and land mollusks of the United States found west of the Rocky mountains, including those of British Columbia and Alaska . . . also a classified reference list of the species and varieties known to exist within the above limits. San Francisco (Whitaker & Ray), 1904, (360, with front. and illustr.). 19.5 cm. [2227 ga gc gi 2231]. 320

Kellogg, James L[awrence]. Notes on marine food mollusks of Louisiana. Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 8, 1905, (43, with pl.). 22.8 cm. [2203 2227 gi]. 320a

Kelsey, F. W. A peculiar *Haliotis*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (67). [2231]. 321

Kemp, S. W. *Geomalacus maculosus* on Deenish Island, Co. Kerry. Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (262). [2227 de]. 322

Kennard, A. S. [Exhibition of] a sinistral example of *Helicigona arbutorum*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (183). [2223 2231]. 323

— and **Woodward, B. B.** On the occurrence of *Planorbis vorticulus* Troschel in the Pleistocene of England, with notes on some other Pleistocene Mollusca. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (356-357). [2227 de]. 324

— — The extinct postpliocene non-marine Mollusca of the South of

England. S.-E. Nat., Tunbridge Wells, **1905**, (14-24). [2227 da]. 325

Kesteven, H. L. The ontogenetic stages represented by the Gastropod Protoconch. Q. J. Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (183-187). [2215]. 326

— The ontogenetic stages represented by the Gastropod protoconch. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (527). [2215]. 327

Kittlitz, F. von. Die rote Posthornschnecke. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **14**, 1905, (204); Bemerkung dazu v. Hans Welke. l.c. (270). [2231]. 328

Knight. [Notes on *Pecten incomparabilis*]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., **7**, 1905, (117). [2227 de]. 329

Knight, G. A. F. On the phenomenon of sinistrosity in the Mollusca. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1905, (100-119, with 3 pls.). [2207 2223]. 330

Kobelt, W[ilhelm]. Diagnosen neuer *Murella*-Arten. I. II. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **36**, 1904, (21-24, 57-61). [2231]. 331

— Eine verschollene *Campylaea*. [*C. philippii* n. sp. (Ital.)] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (10-12). [2231]. 332

— *Xenophora senegalensis* P. Fischer. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (64). [2231 2227 la]. 333

— Diagnosen neuer *Murella*-Arten. (III.) Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (84-86). [2231]. 334

— Neue Arten aus Erlangers Ausbeute. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (127-132). [2231]. 335

— Bericht über die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. Arch. Natg., Berlin, **63**, Bd 2, H. 1, 1896, [1902], (385-428). [2203]. 336

— [Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der] Mollusca (geographische Verbreitung, Systematik und Biologie) für 1896-1900. Arch. Natg., Berlin, **63**, Bd 2, H. 1, 1897, [1905], (111-322). [2203]. 337

— Diagnoses *Heliceorum novorum* in Italia collectorum. Napoli,

Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 5, 1903, (15, con 21 fig.). [2227 *dh* 2231]. 338

Kobelt, W[ilhelm]. *Helix albescens*, (Jan) Rossmäeller. Mon. zool. ital., Firenze, 15, 1904, (206-207). [2231]. 339

Iconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien. Lfg 16-26 = Bd 3, Lfg 1-11. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1902-1905, (1-406, mit 40 Taf.). 31 cm. Die Lfg 6 M. [2231]. 340

— v. Martini.

— v. Möllendorff, O. F.

— v. Rossmässler, E. A.

Köhler, W[alther]. Über Laichgeschäfte und Geschlechtsunterschiede bei *Ampullaria gigas* Spix. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (438-439, 442-443). [2231]. 341

— v. Ziegeler, G.

Kormos, Tivadar. A püspökfürdő és a tatai Neritínák kérésehez. [Über Neritinen von Püspökfürdő und Tata]. Allatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (39-44). [2227 *dk* 2231]. 342

A *Melanopsis hungarica* Korm. alkalmazkodásáról. [Über die Anpassung von *Melanopsis hungarica* Korm.]. Allatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (155-156). [2223 2231]. 343

A Püspökfürdő hévize faunájának eredete. [Über den Ursprung der Termenfauna von Püspökfürdő]. Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (375-402, 421-450, mit Taf. II). [0223 2223 2231]. 344

Kranse, Paul Gustaf. Die Fauna der Kreide von Tamojoh, West-Borneo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 7, [1902], (1-28, mit 1 Taf.). [2231]. 345

Krumbeck, Lothar. Die Brachiopoden- und Molluskenfauna des Glandarienkalke. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., 18, 1905, (65-162, mit 7 Taf.). [2027 *ei* 2031 2227 *ei* 2231]. 346

Kuster, H. C. v. Martini.

Lambert, J. v. Doncieux, L.

Lamplugh, etc. [A few fossils from Cork]. Geology of Cork in: Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin. [2227 *de*]. 347

Lamy, Edouard. Liste des Arches conservées avec étiquettes de Lamarck dans les collections du Muséum de Paris. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (132-167, av. pl.). [2231]. 348

Sur une variété de l'*Arca rhombica* Bom. Bul. Muséum, Paris, 1903, (393-397, av. fig.). [2231]. 349

Liste des Arches recueillies par M. Ch. Gravier à Djibouti (1904). Bul. Muséum, Paris, 1904, (269-278, av. fig.). [2227 *fb* 2231]. 350

Liste des coquilles de Gastropodes recueillies par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah (1904). Bul. Muséum, Paris, 1905, (103-111, 170-177, 261-269). [2227 *fb* 2231]. 351

Gastropodes prosobranches recueillis par l'expédition antarctique française du Dr. Charcot. Bul. Muséum, Paris, 1905, (475-483, av. fig.). [2227 *o* 2231]. 352

Latchford, F. R. Note on Canadian *Unio luteolus*. Nautilus, Boston, Mass., 19, 1905, (34-35). [2231]. 353

Latter, O. H. The natural history of some common animals. Cambridge, 1904, (331, with figs.). 8vo. [2203]. 354

Laver. [*Testacella haliotidea* at Colchester.]. Stratford, Essex Nat., 13, 1905, (364). [2227 *de*]. 355

Legendre, R. Note sur la nature des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses d'*Helix*. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (260-265, av. fig.). [2207 2231]. 356

Leriche, Maurice. Sur un fossile nouveau, *Tortisipho huftieri*, du Lutétien de l'Avenois. Lille, Ann. soc. géol., 33, 1904, (296-298, av. fig.). [2227 *df* 2231]. 357

Observations sur *Ostrea heteroclitia* DeFrance. Lille, Ann. soc. géol., 34, 1905, (52-54, av. fig. et pl.). [2227 *df* 2231]. 358

Sur la présence du genre *Metoicoceras* Hyatt dans la craie du nord de la France et description d'une espèce nouvelle de ce genre. Lille, Ann. soc. géol., 34, 1905, (120-124, av. fig. et pl.). [2227 *df* 2231]. 359

Letacq, A. L. Note sur la présence de l'*Unio margaritifera* Rossm. dans la Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérét et dans la Gourte, à Antoigny (Orne). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **37**, 1901, [1902], (101-102). [2227 df]. 360

— Observations périodiques sur la Mulette perlière (*Unio margaritifera* Rossm.) et sur quelques autres espèces du même genre recueillies dans l'Udon à Sainte-Marie-la-Robert, Vieux-Pont et Jouv-du-Plain (Orne). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **37**, 1901, [1902], (111-113). [2203 2227 df 2231]. 361

Letellier, A. Recherches sur le mécanisme intime de la formation de la pourpre chez le *Purpura lapillus* (2 Note). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (XXV-XXIX). [2207 2211 2219 2231]. 362

Letson, Elizabeth J. Check list of the Mollusca of New York. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **58**, 1905, (112 + 3 p.l.). 23 cm. [2227 gg 2231]. 363

Lindiger, L. Spinnende Schnecken. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (605-610). [2219]. 364

— Vorläufige Mitteilung über die Molluskenformen des Eppendorfer Moores bei Hamburg. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (195-197). [2227 de]. 365

— Ansiedelungsversuch mit *Planorbis corneus*. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (203). [2227 de 2231]. 366

Locard, Arnould. Notices conchyliologiques; LVIII, les huîtres des mers d'Europe. Echange, Moulins, **20**, 1904, (62-63, 71-72, 79-80, 84-87). [2227 d 2231]. 367

— Coquilles des mers d'Europe (*Turbinidae*). Lyon, Ann. soc. agric., (sér. 8), **1**, 1904, (31-96). [2227 d 2231]. 368

— et **Germain, L.** Sur l'introduction d'espèces méridionales dans la faune malacologique des environs de Paris. Lyon, Mém. Acad. sci. bel. let., (sér. 3), **8**, 1905, (57-126). [2227 df]. 369

Loeb, Jacques. On chemical methods by which the eggs of a mollusc (*Lottia gigantea*) can be caused to become mature. Berkeley, Univ. Cal., Pub.

Physiol., **3**, 1905, (1-8). Separate. 27 cm. [0211 2211 2231]. 370

Löns, Hermann. Eine zoogeographische Unerklärlichkeit. [Fehlen v. *Limax cinereus-niger* in Westphalen.] Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **33**, 1905, (44-45). [2227 de 2231]. 371

Loppens, K. Animaux marins vivant dans l'eau saumâtre. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. VII-VIII). [0219 0819 2219 2619]. 372

Lowe, H. N. A dredging trip to Santa Catalina island. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (18-20). [2227 gi]. 373

Lucas, B. R. Report on the North-wich Ramble, 10 Sept., 1904. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (137). [2227 de]. 374

MacFarland, F[rank] M[ace]. A preliminary account of the *Dorididae* of Monterey bay, California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (35-54). Separate. 22.5 cm. [2227 gi 2231]. 375

Madoulé, Auguste. Observations sur le mode de distribution des mollusques terrestres vivant soit en colonies soit plus ou moins isolément. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **38**, 1902, [1903], (312-314). [2219 2227 df 2231]. 376

Malard, A. E. Les méthodes statistiques appliquées à l'étude des variations des Patelles. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (270-274). [2223 2231]. 377

— Sur un *Lamellibranche* nouveau, parasite des Synaptes. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (342-346). [0119 2219 2231]. 378

Manger, W. T. The *Spondylidae* (thorny oyster). London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1904-05**, (14). [2231]. 379

— The Pectens (scallops). London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1904-05**, (23). [2231]. 380

Marceau, F. Sur la structure des muscles de l'*Anomia ephippium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (548-550). [2207 2231]. 381

— Sur la production du travail mécanique par les muscles adducteurs des Acéphales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (278). [2207 2231]. 382

- Maroëau, F.** Sur la structure des muscles du manteau des Céphalopodes en rapport avec leur mode de contraction. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (279-280). [2207 2231]. 383
- Note sur la structure du cœur chez les Gastropodes et les lamellibranches. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6**, 1903-1904, (273-275). [2207]. 384
- Margier, E.** Mollusques terrestres de la haute vallée du Verdon (Basses-Alpes). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (64-65). [2227 df]. 385
- Marshall, W[illiam].** Landschnecken als Nahrungsmittel. Hildesheimer landw. Ver. Bl., **43**, 1904, (88-91, 108-110, 126-128). [2219]. 386
- Martens, Ed[uard] von.** Koreanische Süßwasser-Mollusken. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (23-70, mit 3 Taf.). [2231 2227 cb]. 387
- Conchylien vom Urmia-See. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (18-19). [2227 ei]. 388
- Verbreitungskärtchen von Landschnecken im deutschen Reiche. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (123-133). [2227 dc]. 389
- Martin, Paul.** Élevage de l'*Helix pomatia*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (15). [2203 2231]. 390
- Martini und Chemnitz.** Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrsg. u. vervollständigt v. H. C. Küster, nach dessen Tode fortgesetzt v. W. Kobelt. Lfg 486-505 = Agnatha. Theil I. v. W. Kobelt (33-362). Agnatha. Theil II. v. H. C. Küster (1-96). *Helix* v. W. Kobelt (121-232). *Heliceen* v. W. Kobelt (1093-1226). *Vermetidae* v. Clessin (pls. 14, 15). *Chitonidae* v. Clessin (97-135). Nürnberg (Bauer u. Raspe), 1903-1905. 30 cm. Die Lfg 9 M. Auch in Sectionen zu 27 M. [2203 2231]. 391
- Massy, A. L.** Opercula of *Bithynia tentaculata*. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (178). [2207 2227 de]. 392
- Matheron, Philippe.** Note sur les mollusques fossiles des gisements gardois du midi de la France. Ann. Mus., Marseille, **7**, 1902, (9-22). [2227 df]. 393
- Massarelli, Giuseppe.** Note biologiche sugli Opistobranchi del Golfo di Napoli. Parte II, Nudibranchi. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, fasc. 3°, 1903, (280-296). [2231 2219 2227 dm]. 394
- Contributo alla conoscenza delle larve libere degli Opistobranchi. Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 1, 1904, (19-78, con 3 tav.). [2215 2231]. 395
- Intorno all' *Euplocamus croceus* Philippi. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 33, 1905, (1-4, con 1 tav.). [2231]. 396
- I reni primitivi dei molluschi. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (354-357). [2207 2215]. 397
- La detorsione negli Opistobranchi e la voluta primitività del gen. *Actaeon*. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (357-360). [2207 2231]. 398
- Meisenheimer, Johannes.** Die Organisation und Fortpflanzung von *Halopsyche gaudichaudi*. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (654-661). [2207 2219 2231]. 399
- Die tiergeographischen Regionen des Pelagials, auf Grund der Verbreitung der Pteropoden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (155-163). [0227 2227]. 400
- Die neueren Untersuchungen über die Entstehung der Perlen. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (273-280). [2219]. 401
- Die arktischen Pteropoden. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (407-430, mit 1 Karte). [2227 ka 2231]. 402
- Pteropoda. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 9, Lfg 1.) Jena (G. Fischer), 1905, (VI + 314, mit 27 Taf. u. 9 Kart.). 35 cm. 100 M. [2207 2227 c 2231]. 403
- Melville, J. C.** The sub-genus *Cassia* Lamarck. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (176-178). [2231]. 404
- Four colour varieties of *Cypraea*. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (192). [2223 2231]. 405
- and Standen R. *Rostellaria delicatula* Nevill. Notes upon its distribution and limits of variation.

J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (161-163, with pls.). [2223 2227 d 2231]. 406

Mendel, Lafayette B. Ueber das Vorkommen von Taurin in den Muskeln von Weichtieren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (582). [2211]. 407

Merton, Hugo. Ueber die Retina von *Nautilus* und einigen dibranchiaten Cephalopoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (325-396, mit 3 Taf.). [2207 2231]. 408

Miguel, J. v. Doncieux, L.

Möllendorff, O. F. von. Landmollusken. Ergänzungen und Berichtigungen zum 3 Bde. Nach [Möllendorff's] Tode auf Grund seines Nachlasses fortgeführt von Wilhelm Kobelt und Gertrud Winter. H. 1. (Reisen im Archipel der Philippinen von C[arl] Semper. Wissenschaftl. Resultate. Bd 10, H. 1.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (32, mit 7 Taf.). 33 cm. [2227 eg 2231]. 409

Monterosato. Storia del *Dentalium politum* di O. G. Costa. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 27, 1905, (1). [2231]. 410

Moore, Clarence B. On the northernmost habitat of *Liguus fasciatus* on the Florida east coast. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (88-89). [2231]. 411

Moore, H. F. Anatomy, embryology and growth of the oyster. [Reprint.] Washington, D. C., Rep. U. S. Com. Fish., **1903**, 1905, (317-327, with text fig. and pl.). [2207 2215 2231]. 412

Murdoch, R. Additions to marine Mollusca of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (217-232, with pls.). [2227 ik 2231]. 413

Napier, H. C. and Carpenter, G. D. H. Record of Mollusca [for Oxfordshire]. Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc., **1904**, (41). [2227 de]. 414

Neuville, H. et Anthony, R. Première et seconde listes de mollusques d'Abyssinie (collection Maurice de Rothschild). Bul. Muséum, Paris, **1906**, (115-117, 197-198). [2227 fb 2231]. 415

Newton, R. B. Eocene shells from Nigeria. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (83-91, with pls.). [1027 2227 fd]. 416

Newton, R. B. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum (Natural History). London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (155-180, with 5 pls.). [2227 0427 0827 1027 ff 0431]. 417

——— On two Miocene Gastropods from Roumania. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (340-345, figs.). [2227 dl]. 418

Nichols, A. R. On some Irish specimens of a large squid, *Stenoteuthis pteropus* (Steenstrup). Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (54-57, with figs.). [2227 de 2231]. 419

Nierstrass, H[ugo] F[rederik]. . . Chitonen-Sammlung im Zool. Museum zu Leiden. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (141-159, mit 2 Taf.). [2231]. 420

——— Over den oorsprong van de radula bij Mollusken. [Ueber die Entstehung [Evolution] der Molluskenradula.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (235-239) [2223 2231]. 421

——— *Kruppomenia minima* und die Radula der Solenogastren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1905, (655-702, mit 3 Taf.). [2231 2207]. 422

——— Die Chitonen der Siboga-Expedition. Uitkomsten op zool., bot., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O.I. 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z le Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., bot., océan., géol., entreprises aux Ind. Néerl. Or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 20, Monogr. 48. Leiden (E. J. Brill), 1905, (114, mit 8 Taf.). 33 cm. [2227 ey ia 2231]. 423

Nobre, Augusto. Molluscos terrestres e fluviais da Exploração de Francisco Newton em Angola. [Terrestrial and fluviatile Mollusks from the expedition of Francis Newton in Angola.] Porto, Ann. Sci. nat., **9**, 1905, (103-118, with pls. and figs.). [2227 fe 2231]. 424

——— Contribuições para a fauna malacologica da Madeira. [Contributions to the malacological fauna of Madeira.] Porto, Ann. Sci. Nat., **9**, 1905, (145-151). [2227 lb]. 425

Noetling, Fritz. Ueber die Ontogenie von *Indoceras baluchistanense* Noetling. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, 1, (1-14, mit 1 Taf.). [2215 2231]. 426

——— Untersuchungen über den Bau der Lobenlinie von *Pseudosuccinea multilobatum* Noetling. Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1905, (155-260, mit 9 Taf.). [2207]. 427

——— Die asiatische Trias. [In: Lethaea geognostica, Tl 2, Bd 1, Lfg 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (107-221, mit 25 Taf.). [2231]. 428

Nopcea, F. *Kerunia*, a symbiosis of a Hydractinian with a Cephalopod. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (95-101). [0819 2219 2231]. 429

Nordgaard, O. Hydrographical and biological investigations in Norwegian fiords. Bergen (Bergens Museum), 1905, (1-48, 153-194, 227-254, with map and 4 pls.). 37 cm. [Hereafter referred to as:—Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen.] 0227 da 2031 2231]. 430

Oldham, C. *Vallonia excentrica* Sterki in Ireland. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (173). [2227 de]. 431

[Ostroumov, A.] Остроумовъ, А. А. Поѣдка на каспій. Со списками раковинъ и таблицами измѣренія кардидъ проф. Р. Р. Барона Розена.) Reise nach dem Kaspiischen Meer (nebst Verzeichnissen der Mollusken und Messungstabellen der Cardiden von Prof. F. F. Baron Rosen). Kazan', Trd. Obsč. Jest., 39, 6, 1904, (64 + 11, mit 2 Taf. u. 2 Karten.) [0227 ek 2207 2227 ek]. 432

Overton, H. Note on a variety of *Paludetrina jenkinsi* E. A. Smith. J. Malac., London, 12, 1905, (15, with figs.). [2227 de 2231]. 433

Pacaut, M. und Viguler, P. Notes cytologiques sur les glandes salivaires d'*Helix pomatia*. Anat. Anz., Jena, 27, 1905, ErgH., (151-153). [2207 2231]. 434

Pallary, Paul. Addition à la faune conchyliologique de la Méditerranée. Ann. Mus., Marseille, 8, 1903, Mém., No. 1, (1-16, av. pl.). [2227 dm 2231]. 435

Pallary, Paul. Quatrième contribution à l'étude de la faune malacologique du nord-ouest de l'Afrique (deuxième supplément à la "Faune malacologique du Maroc" d'Arthur Morelet). J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (5-58, av. pl.). [2227 fa 2231]. 436

——— Addition à la faune malacologique du golfe de Gabès. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (212-248, av. pl.). [2227 fa 2231]. 437

——— Sur les mollusques fossiles terrestres, fluviatiles et saumâtres de l'Algérie. Paris, Mém. soc. géol., 9, 1901, No. 22, (213, av. 6 pl.). [2227 fa]. 438

Pavie, A., Morlet, L., Dautzenberg, Ph. et Fischer, H. Mission Pavie. Indo-Chine, 1879-1895. Etudes diverses, III. Recherches sur l'histoire naturelle de l'Indo-Chine orientale, par A. Pavie. Mollusques. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (168-170). [2227 ed 2231]. 439

Peach, B. N. and Horne, J. The Canonbie Coalfield: its geological structure and relations to the Carboniferous Rocks of the north of England and Central Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1905, (835-877, with 4 pls.). [2227 2627 2827 5427 de 5431]. 440

Pearce, S. S. *Testacella haliotidea* var. *flavescens* Moq.-Tand. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (137). [2227 de 2231]. 441

Pelseneer, Paul. Les Néoméniens de l'expédition antarctique belge et la distribution géographique des Aplacophora. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1901, (528-534, av. 1 pl.). [2227 o 2231]. 442

——— La forme archaïque des Pteropodes Thécosomes [*Peraclis* sp. ?]. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (546-548). [2207 2231]. 443

Petch, T. The rediscovery of *Limax tenellus* Müll in Britain and Essex. Stratford, Essex Nat., 13, 1905, (342). [2227 de]. 444

——— [*Arion intermedius* in Epping Forest.] Stratford, Essex Nat., 13, 1905, (364). [2227 de]. 445

——— *Ostrea angulata*, an introduced Mollusc, at Southend.

Stratford, Essex Nat., **13**, 1905, (364).
[2227 de]. 446

Petersen, Hartwig. Die Conchylien-Fauna des Nieder-Elbegebiets. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (60-90). [2227 de]. 447

Petrascheck, Wilhelm]. Die Zone des *Actinocamax plenus* in der Kreide des Ostlichen Böhmens. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **55**, 1905, (399-434, mit 1 Taf.). [2227 dk 2231]. 448

Petrobok, J. M. Zur Kenntnis der Molluskenfauna von Montenegro. Zugeschrieben dem hochverehrten Fräulein Marie Hutterer. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (86-88). [2227 dl 2231]. 449

Pettit, Auguste. Œdème expérimental chez le poulpe. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (281-285, av. fig.). [2211 2231]. 450

Pfuhl, F. Die Behandlung der Muscheln im Unterrichte der U III eines Gymnasiums. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (68-78). [0050 2203]. 451

Pilsbry, Henry A[ugustus]. A new American genus [*Zacoleus*] of *Arionidae* [from Idaho]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (626-629, with pl.). [2227 gi 2231]. 452

———. Mexican land and freshwater mollusks. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (761-789, with text fig. and pl.). [2227 ha 2231]. 453

———. A new Hawaiian *Limnæa*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (790-791, with illustr.). [2227 nd 2231]. 454

———. New *Clausiliidae* of the Japanese empire. 10. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, (1904), 1905, (809-838, with pl.). [2227 ec 2231]. 455

———. New Japanese marine Mollusca. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (101-122, with pl.). [2227 ec 2231]. 456

———. Mollusca of the southwestern states, 1: *Urocoptidae*: *Helicidae* of Arizona and New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (211-290, with text fig., pl.). [2231 2227 gi]. 457

(N 1-6345)

Pilsbry, Henry A[ugustus]. A new Floridian *Amnicola*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (113-114). [2227 gh 2231]. 458

———. [Arizona shells.] Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (131). [2227 gi]. 459

———. A new subspecies of *Polygyra tridentata*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (142-143). [2231]. 460

———. Note on *Venus arakana* Nevill. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (23-24). [2231]. 461

———. *Plectopylis* in the Riukiu islands. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (58-59). [2227 ec 2231]. 462

———. A new Lower Californian *Sonorella*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (59). [2227 ha 2231]. 463

———. New species of *Buccinum* from the Kuril islands. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (87-88). [2227 ec 2231]. 464

———. New land snails from North Carolina. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (89-90). [2227 gh 2231]. 465

———. Notes on the nomenclature of *Pupillidae*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (105-107). [2231]. 466

———. The *Pupillidae* of Risso and Jeffreys. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (116-120). [2231]. 467

———. A new species of *Succinea*. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (28-29). [2227 gg 2231]. 468

———. *Planorbis alabamensis* and *dilatatus* in the Floridian Pliocene. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (34). [2227 gh 2231]. 469

———. Land shells of the Florida keys. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (37-41). [2227 gh 2231]. 470

———. Anatomical and systematic notes on *Dorcasia*, *Trigonephrus* n. gen., *Corilla*, *Thersites*, and *Chloritis*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (286-291, with 2 pls.). [2207 2231]. 471

——— and Hirase, Y. Descriptions of new land snails of the Japanese empire. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (616-638, with text-fig.). [2227 ec 2231]. 472

Pilsbry, Henry A[ugustus] and **Hirase, Y.** New land mollusks of the Japanese Empire. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719). [2227 *ec* 2231]. 473

——— Descriptions of new Japanese land shells. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (104-107, 116-119); **18**, (3-9). [2227 *ec* 2231]. 474

——— Descriptions of new Japanese land snails. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (32-34). [2227 *ec* 2231]. 477

——— and **Vanatta, F. G.** On certain Rachiglossate Gastropoda eliminated from the *Aquillidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (592-595, with text fig.). [2231]. 478

——— Mollusca of Flint and Caroline islands, in the central Pacific. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (291-293, with illustrs.). [2231 2227 *nh*]. 479

——— Notes on some Hawaiian *Achatinellidae* and *Endodontidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (570-575, with illustr., pl.). [2227 *nd* 2231]. 480

——— On two Hawaiian *Cerithiidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (576). [2227 *nd* 2231]. 481

Pissaro, G. v. Cossmann.

Pjetursson, Helgi [og **Jensen, Ad. S.**] Om Forekomsten af skalførende Skurstensler i Bulandshöfði, Snæfellsnes, Island, med Bemærkninger om Molluskfaunaen af Ad. S. Jensen. (On the presence of holystone-clay containing shells in Bulandshöfði, Snæfellsnes, Iceland. With notes on the Mollusc fauna of Ad. S. Jensen.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1904**, No. 6, (375-396). [2227 *da*]. 482

Plumert, Arthur. Ueber giftige Seetiere im allgemeinen und einen Fall von Massenvergiftung durch Seemuscheln im besonderen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (15-23). [0219 2231] 483

Pohl, Hermann. Ueber den feinern Bau des Genitalsystems von *Polycera quadrilincta*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1905, (427-452, mit 2 Taf.). [2207 2231]. 484

Pollonera, Carlo. Note malacologiche. I. Intorno a due nuove specie di *Acmeidae* (*Casiotia singularis* n. gen. n. sp., *Acme bayoni* n. sp.). II. Molluschi terrestri e fluviatili delle Isole d'Elba e Pianosa. III. Sulla *Cochlicella contermina* Shuttleworth. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 517, 1905, (1-10, con 1 tav.). [2227 *dm* 2231]. 485

Preston, H. *Cyclostoma elegans* at Lincoln. Naturalist, London, **1905**, (254). [2227 *de*]. 486

Preston, H. B. Description of a new species of *Trachiopsis* from British New Guinea. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (207, with figs.). [2227 *ia* 2231]. 487

——— Description of a new species of *Achatina* from the Zambesi. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (244, with figs.). [2227 *fg* 2231]. 488

——— Notes on a small collection of shells from the Victoria Falls, Zambesi River, with descriptions of new species. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (300-301, with figs.). [2227 *fg* 2231]. 489

——— Descriptions of new species of marine shells from Ceylon. J. Malac., London, **12**, 1905, (1-8, with 2 pls.). [2227 *ef* 2231]. 490

——— Descriptions of two new species of *Diplommatina* from Ceylon. J. Malac., London, **12**, 1905, (9, with pls.). [2227 *ef* 2231]. 491

Rastall, R. H. The Blea Wyke Beds and the Dogger in North-East Yorkshire. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (441-460). [1227 1427 1627 1827 2027 2227 *de*]. 492

Raymond, Percy E. The fauna of the Chazy limestone. [nn. spp. of Mollusca]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (353-382, with diagr.). [0227 *gg gd* 2031 2231 2631 2831]. 493

Raymond, William J[ames]. A new *Dentalium* from California. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (123-124). [2227 *gi* 2231]. 494

——— Two new species of *Pleurotoma* from California. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (1-3). [2227 *gi* 2231]. 495

——— A new species of *Pleurotoma* from the Pliocene of California.

Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (14-16). [2227 gi 2231]. 496

Read, Alston. Die Gastropoden der Pachycardien-Tuffe. Mitgeteilt durch F[erdinand] Broili. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177). [2227 dk 2231]. 497

Reis, Otto M. Ueber *Palaeorthis* Geogn. Jahreshfte, München, **16**, (1903), 1905, (125-143, mit 1 Taf.). [2231]. 498

Renz, Carl. Ueber die mesozoische Formationsgruppe der südwestlichen Balkanhalbinsel. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebl, **21**, 1905, (213-301, mit 4 Taf.). [2227 dl 2231]. 499

Repelin, J. Description des faunes et des gisements du Cénomanien saumâtre ou d'eau douce du midi de la France. Ann. Mus., Marseille, **7**, 1902, (27-112). [2227 df]. 500

Reynell, A. Some account of the anatomy of *Cassidaria rugosa* (Linn.). London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (292-299, with pls. and figs.). [2207]. 501

Rhoads, S[amuel] N. A glimpse at the shell fauna of Delaware. *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1904, (63-67). [2227 gh]. 502

Rice, Edward L. Preliminary report on the development of the gill in *Mytilus*. [Abstract.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (51). [2215 2231]. 503

Riché, Attale. Étude stratigraphique et paléontologique sur la zone à *Lioeceras concavum* du Mont d'Or lyonnais. Ann. Univ., Lyon, (n. sér. sci., méd.), **1**, fasc. XIV, 1904, (252, av. pl.). [2227 df 2231]. 504

Riemschneider, J. Ueber zwei für die baltischen Provinzen neue Muschelarten. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **13**, 3, 1903, [1905], (381). [2227 db 2231]. 505

Roberts, S. Raymond. *Cypraea xanthodon* Gray, [from shore, Queensland]. *Nautilus*, Boston, Mass., **19**, 1905, (12). [2227 id 2231]. 506

Rochebrune, A. T. de. Sur une collection d'*Unionidae* du département de la Charente. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (338-393). [2227 df 2231]. 507

— Observations sur le genre *Barlettia*. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (60-62, av. fig.). [2231]. 508

(N 1-6345)

Rochebrune, A. T. de. Monographie du genre *Harmandia*. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (138-141). [2227 cd 2231]. 509

— Sur une collection de *Limnæidae* du département de la Charente. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (190-194, av. fig.). [2227 df 2231]. 510

— Recherches sur la validité de certains genres d'*Unionidae* africains. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (254 263). [2231]. 511

— Recherches sur quelques types de la famille des *Mutelidae*. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (332-343). [2231]. 512

— Sur deux genres nouveaux d'*Unionidae* provenant de la Sénégambie. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (460-463, av. fig.). [2227 fd 2231]. 513

— Essai monographique sur le genre *Chamberlainia* Simpson. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (463-466). [2231]. 514

— et **Germain**, L. Diagnoses de mollusques nouveaux provenant de la mission du Bourg de Bozas. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (141-144). [2227 f 2231]. 515

Röhrmann, F[rantz]. Einige Beobachtungen über die Verdauung der Stärke bei Aplysien und das Rhamnosan der *Ulex lactuca*. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (323-336). [2211]. 516

Roman, F. v. Depéret, Ch.

[**Rosen**, O. W., Baron.] Розенъ, О. В., Баронъ. Моллюски Московской губернии, собранныя фаунистическою комиссією. [Die von der faunistischen Commission gesammelten Mollusken des Gouvern. Moskau.] Moskva, Dnev. zool. otd. obsč. ĭub. jest., **3**, 6, 1905, (8-12). [2227 db]. 517

— Моллюски Окской экспедиции. [Die Mollusken der Oka-Expedition.] Moskva, Dnev. zool. otd. obsč. ĭub. jest., **3**, 6, 1905, (79-85). [2227 db]. 518

— 2 neue *Buliminus*-Arten aus Centralasien. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **36**, 1904, (160-170). [2227 e 2231]. 519

— Beitrag zur Kenntniss der Molluskenfauna des Kaukasus. Frank-

furt a M., NachrBl. D. malakozool. Ges.,
37, 1905, (49-64). [2227 ea 2231].

520

Rossmässler, E. A. Iconographie der
Land- und Süßwasser-Mollusken mit
vorzüglicher Berücksichtigung der
europäischen noch nicht abgebildeten
Arten. Fortges. v. W[ilhelm] Kobelt.
(N.F.), Bd 12, Lfg 1. 2. Wiesbaden
(C. W. Kreide), 1905, (1-24, mit 10 Taf.).
26 cm. Schwarze Ausg. je 4.60 M.;
color. Ausg. je 8 M. [2231].

521

Both, Wilhelm. Doppelatmer. Eine
vergleichend-anatomische Skizze mit
besonderer Berücksichtigung der Am-
pullarie. Natur u. Haus, Dresden, 13,
1905, (230-204). [2207].

522

Rous, Sloman. On some new varieties
of *Cypraea*. Nautilus, Boston, Mass.,
19, 1905, (29). [2231].

523

Rowell, J. A new Californian *Helix*.
Nautilus, Boston, Mass., 19, 1904, (41-
42). [2227 gi 2231].

524

Rywosch, D. Zur Physiologie des
Herzens und des Excretionsorganes der
Heteropoden (Pterotracheen). Arch.
Ges. Physiol., Bonn, 109, 1905, (355-
374). [2211 2231].

525

Rzehak, A[nton]. Miocänconchylien
von Mödlau in Mähren. Wien, Verh.
Geol. RchsAnst., 1905, (332-333).
[2227 dh].

526

Das Liasvorkommen von
Freistadt in Mähren. Brünn, Zs.
Mähr. LdMus., 4, 1904, (89-154, mit 1
Taf.). [0227 dk 1031 2027 dk
2227 dk 2231].

527

Sacco, F. Les formations ophitiformes
du Crétacé. Bruxelles, Bul. soc. géol.,
19, 1905, (Mém. 247-266, pl. VIII).
[0427 0627 2227 5427 dh].

528

Sarasin, Paul und Sarasin, Fritz.
Materialien zur Naturgeschichte der
Insel Celebes. Bd 5: Versuch einer
Anthropologie der Insel Celebes. Tl 1:
Die Toala-Höhlen von Lamontjong.
Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (IV +
63, mit 6 Taf.). 32 cm. In Mappe 18
M. [2227 eg 2231].

529

Sarasin, Fritz v. Sarasin, Paul.

Scharff, R. F. The origin of the land
and fresh-water Mollusca at present
living in the British Isles. J. Conch.,
Leeds, 11, 1905, (138-144). [2223
2227 de].

530

Schepman, M[attheus] M[arinus].
Notes on *Trochidae*. Leiden, Notes
Mus. Jentink, 25, 1905, (99-102, with 1
pl.). [2231 2227 m, eg].

531

Schminkewitsch, W[ladimir]. Experi-
mentelle Untersuchungen an Eiern von
Philine aperta (Lam.). Zs. wiss. Zool.,
Leipzig, 83, 1905, (395-404). [2215
2231].

532

Schmidt, Axel. Die Zweischaler des
niederschlesischen und böhmischen
Rotliegenden. N. Jahrb. Min., Stutt-
gart, 1905, I, (44-59, mit 1 Taf.).
[2231].

533

Schmidt, W. Erich. Der oberste
Lenneschiefer zwischen Letmathe und
Iserlohn. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57,
1905, Aufsätze, (498-566, mit 3 Taf.).
[0227 de 1031 2031 2231].

534

Schnee. 2 Notizen über argentinische
Weichtiere. Zool. Garten, Frank-
furt a M., 44, 1903, (362). [2227 hi].

535

Schneider, J. Sparre. Sydherp. Et
lidet bidrag til kundskaben om den
arktiske skjærgaards malakologiske og
entomologiske fauna. [Sydherp. Con-
tribution to the knowledge of the
malacological and entomological fauna
of the rocks and islands on the coast of
arctic Norway.] Tromsø, Mus. Aarsh.,
27, 1904, (1905-06), (170-205).
[2227 2427 da].

536

Schuchert, C. and Buckman, S. S.
The nomenclature of types in natural
history. [Reprint.] Ann. Mag. Nat.
Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (102-
104). [0070 2003 2203].

537

Schulz, Fr. N. Beiträge zur Kenntnis
der Anatomie und Physiologie einiger
Säureschnecken des Golfes von Neapel.
Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (206-
264, mit 1 Taf.). [2207 2219].

538

Schumann, E. Verzeichnis der
Weichtiere der Provinz Westpreussen.
Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 26-27,
1905, (26-42). [2227 de].

539

Scupin, Hans. Das Devon der Ost-
alpen. IV. Die Fauna des devoni-
schen Rifalkalkes. II. Lamellibranchia-
ten und Brachiopoden. Berlin, Zs. D.
geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (91-111,
mit 2 Taf.). [2027 2227 dk 2231].

540

Sell, C. v. Jensen, C. A.

Sell, Henrik. *Stenogyra octona* L. und *Physa acuta* Drap. eingeschleppt in Dänemark. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (40). [2227 da]. 541

[Séninaki, K.] Сѣнинскій, К. Новыя данныя о неогеновыхъ пластахъ Югозападнаго Закавказья. [Neogenablagerungen im District Suchum des Süd-Westlichen Kaukasus]. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73, 79-80); deutsches Rés. (74-77, mit 2 Taf.). [2227 ea 2231]. 542

Seurat, G. Sur la biologie des hultres perlières et nacrières des îles Gambier. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (294-295). [2219 2231]. 543

— Sur le rôle des algues vertes dans l'évolution des jeunes *Margaritifera* (*M. margaritifera* var. *cumingi* Reeve et *M. panasesae* Janv.). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (359-363, av. fig.). [2215 2219 2231]. 544

Shaw. [Landshells from river rejectamenta at Cranford.] Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1905, (173). [2227 de]. 545

— [A few landshells noted.] Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1905, (212, 277-278). [2227 de]. 546

Shaw, W. A. *Helicella caperata* m. sinistrorsum. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (170). [2231]. 547

— Additions to the land and fresh-water Mollusca of Northamptonshire. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (200). [2227 de]. 548

Sherborn, C. D. The conchological writings of Captain Thomas Brown. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (358-359). [2203]. 549

— Note on the "Museum Humfredianum," 1779. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (262-264). [2203]. 550

— On the dates of publication of D'Orbigny's "Moll. viv. et foss.," "Paléont. Univ." and "Paléont. Étrangère." J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (169-170). [2203]. 551

Shipley, A. E. and Hornell, J. Further report on the parasites of the Pearl Oyster. In report . . . Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar. Part III. London, 1905, (49-56, with pl.). [2219 2231]. 552

Simpson, Charles T. A new locality for *Cerion incanum*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (137-138). [2231]. 553

Simroth, H[einrich]. Neuere Arbeiten über die Verbreitung der Gastropoden. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Centralbl., Leipzig, **11**, 1904, (605-650). [2227 2231]. 554

— Neuere Arbeiten über die Morphologie und Biologie der Gastropoden. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Centralbl., Leipzig, **11**, 1904, (737-777). [2207 2219 2231]. 555

— Über zwei seltene Missbildungen an Nacktschnecken. Zs. wiss. Zool. Leipzig, **82**, 1905, (494-522, mit 1 Taf.). [2207 2231]. 556

— Mollusca (Weichtiere). neu. bearb. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 3.) Lfg 66-79. Leipzig (C. F. Winter), 1904-1905, (601-808, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg 1, 50 M. [2203]. 557

[Sinzow, I.] Синцовъ, И. О нѣкоторыхъ развернутыхъ формахъ аммонитидъ изъ верхняю неокома Россіи. [Ueber einige evolute Ammoniten-Formen aus dem oberen Neocom Russlands]. Mater. geol. Ross., St. Peterburg, **22**, 1905, (291-326); deutsches Rés. (327-332, Taf. 15-22). [2207 2227 db 2231]. 558

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. О. Современное распространение *Dreissensia polymorpha* (Pallas) въ Россіи. Зоогеографическій очеркъ. [Die gegenwärtige Verbreitung des *Dreissensia polymorpha* (Pallas) in Russland.] Saratov, Trd. obšč. jest., **4**, 2, 1903, [1905], (205-250, mit 1 Karte). [0227 2219 2227 db ea 2231]. 559

[Skorinnikov, A.] Скринниковъ, А. Фауна третичныхъ отложений города Нешава. [Die Fauna der tertiären Ablagerungen der Stadt Nieschava.] Varsava, Izv. Univ., **1903**, 1, (1-30, Taf. I-II). [2227 db 2231]. 560

Smallwood, W. M. Some observations on the chromosome vesicles in the maturation of Nudibranchs. Morph. Jahrb., Leipzig, **33**, 1905, (87-105, mit 1 Taf.). [2215]. 561

— The maturation, fertilization, and early cleavage of *Haminea solitaria* (Say). [With bibliography.]

- [Reprint.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 157, 1901, (1 l. + [261]-318 + 13 l. + [7], with 13 pls.). 24.3 cm. [0215 2215 2231]. 562
- Smith, Burnett.** Senility among Gastropods. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (345-361, with text fig., pl.); [reprint] Thesis, Univ. Pennsylvania, Ph.D. Philadelphia, 1905, (345-361). [0215 2215 2231]. 563
- Smith, E. A.** A correction in nomenclature. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (185-186). [2203 2231]. 565
- Descriptions of three new species of *Opisthostoma* from Sarawak, North Borneo. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (189-190, with figs.). [2227 eg 2231]. 566
- Note on Mr. Suter's paper on species of *Chione* from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (206). [2227 ik 2231]. 567
- Note on the vitality of three species of *Littorina*. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (272-273). [2219 2231]. 568
- Description of a new species of *Vitrea* from Greece. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (314, with figs.). [2227 dl 2231]. 569
- On a small collection of Mollusca from Tierra del Fuego. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (333-339, with figs.). [2227 hl 2231]. 570
- Description of a new species of *Opisthostoma* from North Borneo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (360). [2227 eg 2231]. 571
- Descriptions of new species of land-shells from British New Guinea, and remarks on two new species from Solomon Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (193-196, with figs.). [2227 ia ib 2231]. 572
- Description of a new land-shell from Christmas Island. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (551, with figs.). [2227 i 2231]. 573
- Note on three species of Pelecypods. J. Malac., London, 12, 1905, (26-27). [2231]. 574
- Smith, E. A.** A guide to the Shell and Starfish Galleries . . . in the British Museum (Natural History). New ed. London, 1904, (129, with figs.). [2203]. 575
- Marratt and the Conchologia Iconica. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (143). [0010 2203]. 576
- [Sokolow, N.] Соколовъ, Н.** Фауна моллюсковъ Мандриковки. [Die Molluskenfauna von Mandrikowka. I. Pelecypoda. Prionodesmacea.] St. Peterburg, Mém. Com. géolog., 18, 1905, (1-51); deutsch. Rés., (53-82, mit 13 Taf.). [2227 db 2231]. 577
- [Somov, M.] Сомовъ, М.** Mollusca Канинской экспедиции 1902 года. [Die Mollusken der Expedition nach der Kanin-Halbinsel 1902.] St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., 41, 1, 1904, (251-258). [2227 db 2231]. 578
- Sóos, Lajos.** A puhatestűek származás tanának főbb elvei. [Die Hauptprinzipien der Mollusken-Phylogenese.] Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (126-139, 185-197). [2223 2231 2203]. 579
- Sowerby, G. B.** Descriptions of seven new species of marine Mollusca from the Collection of the late Admiral Keppel. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (279-282, with figs.). [2227 fd 2231]. 580
- Descriptions of new species of marine shells, chiefly from Ceylon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (184-192). [2227 ef 2231]. 581
- Description of a new shell [*Gibbula*] from the Cape Verd Islands. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (192). [2227 fd 2231]. 582
- Span, B.** Scalariform *Natica catena*. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (159, with figs.). [2223]. 583
- Spiess, Camille.** Un cas de ruse chez l'escargot (*Helix pomatia*). Rev. sci., Paris, 18, 1902, (473-474). [2219]. 584
- Spillmann, Jean.** Zur Anatomie und Histologie des Herzens und der Hauptarterien der Diotocardier. Jenaische Zs. Natw., 40, 1905, (537-588, mit 3 Taf.). [2207 2231]. 585

- Stafford, Joseph.** On the larva and spat of the Canadian oyster. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (41-44). [2215]. 586
- Stainier, X.** Stratigraphie du bassin houiller de Liège. Paléontologie animale. [Mollusques.] Bruxelles, Bul. soc. géol., **19**, 1905, (Mém. 96-99). [2227 dd]. 587
- Standen, R.** *Vertigo substriata* (Jeff.) n. *sinistrorum*. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (200). [2231]. 588
- *Viripara costata* (Millet) n. *sinistrorum*. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (224). [2231]. 589
- Reversed shells in the Manchester Museum. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (228-236). [2223]. 590
- v. Melvill, J. C.
- Stearns, Robert E. C.** *Limax maximus* and other slugs in California. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (34-36). [2227 gi]. 591
- The Cambridge natural history; errata corrected. [Concerning *Bulimus* or *Bulimulus*.] Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (58). [2231]. 592
- Stephan, P.** Remarques sur le tissu conjonctif d'*Aplysia punctata*. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1097-1099). [2207 2231]. 593
- Le développement des spermiées eupyriènes du *Cerithium vulgatum*. Comptes rendus de l'association des anatomistes, **5**, (Liège), Nancy, 1903, (6-10, av. fig.). [2215 2231]. 594
- Sterki, V.** New species of *Pisidium*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (108). [2227 gh 2231]. 595
- A new species of *Pisidium*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (128-129). [2231]. 596
- *Cycladidae* of the southern states. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (30-32). [2227 gh 2231]. 597
- *Vertigo perryi* n. sp. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (53-54). [2227 gg 2231]. 598
- [Stoll, V. A.] Шголь, Б.А.** Устрицеводство въ порѣхъ Хорлы, на Черномъ морѣ. [Die Austernzucht in Port Chorly am Schwarzen Meere.] Moskva, Dnev. otd. icht. Imp. R. Obsč. acclimat., **2**, 2, 1903, (24-32). [2203 2231]. 599
- Strebel, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaen-Provinz. II. Die Trochiden. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (121-166, mit 1 Taf.); No. 3, l.e., Abt. f. Syst. **22**, 1905, (575-666, mit 4 Taf.). [2231 2227 hl]. 600
- Stubbs, A. G.** *Palulestrina jenkinsi* in the New River. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (211). [2227 de 2231]. 601
- Sturany, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna des Roten Meeres und des Golfes von Aden. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (132-146). [2231 2227 fi ma]. 602
- Suter, H.** Notes on some New Zealand *Pleurotomidae*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (200-201). [2227 ik 2231]. 603
- Notes on some species of *Chione* from New Zealand. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (202-205). [2227 ik 2231]. 604
- Revision of the New Zealand *Patellidae*, with descriptions of a new species and subspecies. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (346-355, with figs.). [2227 ik 2231]. 605
- Description of a new *Flamulina* from New Zealand. J. Malac., London, **12**, 1905, (19-20, with pls.). [2207 2227 ik 2231]. 606
- Supplement to the revision of the New Zealand Polyplacophora, with descriptions of new species. J. Malac., London, **12**, 1905, (65-71, with pls.). [2227 ik 2231]. 607
- A few notes from the Antipodes. J. Malac., London, **12**, 1905, (72-73). [2227 ik 2231]. 608
- Report on the mollusca collected . . . in six lakes of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (233-257, with fig.). [2227 ik 2231]. 609
- The first-discovered New Zealand *Gundlachia*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (258). [2231]. 610
- Revision of N. Zealand species of the genus *Potamopyrgus*, with description of a n. sp. Wellington,

Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (258-267, with fig.). [2231]. 611

Suter, H. Revision of N. Zealand species of genus *Iridora*, with description of a new subspecies. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (267-276, with figs.). [2231]. 612

Sykes, E. R. Note on the type of *Geomelania* Pfeiffer, with the description of a new species. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (225-226, with figs.). [2227 *hc* 2231]. 613

On three species of *Dyakia* from Western Sumatra. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (227-228, with figs.). [2227 *eg* 2231]. 614

Variation in recent Mollusca. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (253-271). [2223]. 615

Descriptions of new forms of *Marginellidae* and *Pleurotomidae*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (315-318, with pls.). [2227 *dg fy ff m* 2231]. 616

On the Mollusca procured during the "Porcupine" Expeditions, 1869-1870. Supplemental notes, Part II. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (322-332, with figs.). [2231]. 617

The genus *Cataulus*, with descriptions of new forms. J. Malac., London, **12**, 1905, (54-57, with figs.). [2223 2227 *ef* 2231]. 618

Taylor, F. *Vivipara contecta* var. *atropurpurea* nov. at Wicken Fen, Cambs. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (144). [2227 *da* 2231]. 619

Taylor, J. W. Monograph of the Land and Fresh-water Mollusca of the British Isles. Part xi, Vol. 2. Leeds, 1905, (161-224, pls. X, XIX-XXI). 8vo. [2203 2227 *de*]. 620

Tennent, David Hilt. A study of the life history of *Bucephalus haimeanus*: a parasite of the oyster. [With bibliography.] [Reprint, with biographical sketch.] Diss. Johns Hopkins University, Baltimore, 1904, (1 l. + 635-690 + 1, with pl.). 23.5 cm. [1231 2219]. 621

Theobald, F. V. Injurious and beneficial slugs and snails. J. Board Agric., London, **14**, 1905, (594-602, 650-658, with figs.). [2203]. 622

Thomas, Ivor. Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentinens. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsatz, (233-290, mit 4 Taf.). [0227 *hi* 0831 2031 2231 2631 2831]. 623

Thompson, B. The Junction Beds of the Upper Lias and Inferior Oolite in Northamptonshire. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **13**, 1905, (55-66, 93-105). [2227 5627 *de*]. 624

[Tokarenko, L.] Токаренко, Л. Фауна Верхне-Девонского Иввѣстняка окрестностей г. Верхниуральска Оренбургской губ. [Fauna des oberdevonischen Kalksteins von Werchne-Oural'sk im Gv. Orenburg.] Kazan', Trd. Obsč. jest., **37**, 2, 1903, (40, mit 3 Taf.). [0227 *ea* 2227 2231]. 625

Tomlin, J. R. Le B. *Vertigo moulinsiana* Dupuy in Berkshire. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (170). [2227 *de*]. 626

Totzauer, Robert J. Nieren- und Gonadenverhältnisse von *Haliois*. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1905, (525-550, mit 3 Taf.). [2207 2231]. 627

Toucas, Ar. Etudes sur la classification et l'évolution des Hippurites. Paris, Mém. soc. géol., 1^{re} Partie, **11**, 1903, no. 30, (64, av. 7 pl.); 2^e Partie, **12**, 1904, (85-125, av. 10 pl.). [2231]. 628

Tschassownikow, S. Ueber indirekte Zellteilung bei der Spermatogenese von *Helix pomatia*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **29**, 1905, (311-347, mit 2 Taf.). [2215 2231]. 629

[Tur, I. J.] Туръ, И. Я. Отчетъ о заграничной поездкѣ въ 1902 году. [Bericht über eine Reise nach dem Ausland im Jahre 1902.] Varšava, Trd. Obsč. jest., **14**, 1903, [1905], (1-40). [0090 2219 2223 2231 5615] 630

Uhlig, Victor. Einige Bemerkungen über die Ammonitengattung *Hoplites* Neumayr. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (591-636). [2215 2231]. 631

Vanatta, E[dward] G. A list of shells collected in western Florida and Horn island, Mississippi. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903) 1904, (756-759, with text fig.). [2227 *gh* 2231]. 632

Notes on some shells from North Carolina. Nautilus, Philadelphia, Pa., **16**, 1903, (106). [2227 *gh* 2231]. 633

Vanatta, E[dward] G. Additional notes on *Limax maximus* L. in California. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (23). [2227 gi]. 634

——— v. Pilsbry, H. A.

Van Hyning, T. The Molluscan fauna of one log. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (130-131). [2227 gi]. 635

——— Snails in sepulchres. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (14). [2219]. 636

——— A molluscan stampede. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (31-32, with illustr.). [2219]. 637

——— Albino *Polygyra monodon* and *P. hirsuta*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (92). [2223]. 638

Vaughan, J. W. The marine Mollusca of Tenby and neighbourhood: a further contribution. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (216-218). [2227 de]. 639

Vaysière, A. Etude zoologique de l'*Archidoris stellifera* H. von Ihering. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (123-131, av. pl.). [2207 2231]. 640

——— Etude sur les coquilles de quelques *Cypraea*. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (1-17, av. pl.). [2231]. 641

——— Note sur les Cypræidés recueillis par M. Ch. Gravier à Djibouti, en 1904. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (165-169). [2227 fb 2231]. 642

——— Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du golfe de Marseille, [3^e partie: les Nudibranches, Ann. Mus., Marseille, **6**, 1901, (1-130, av. pl.)] et Supplément. l.c. **8**, 1903, no. 3, (73-108, av. pls.). [2207 2219 2227 dm 2231 2619]. 643

——— Opisthobranches. Expédition scientifique du "Travailleur" et du "Talisman" pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883. Ouvrage publié sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique sous la direction de M. A. Milne-Edwards et continué par M. Edm. Perrier. Paris (Masson), 1902, (221-272, av. 3 pls.). 33 cm. [Hereinafter referred to as:—Exp. sci. Travailleur, Paris.] [2231]. 644

Vetters, Hermann. Die Fauna der Juraklippen zwischen Donau und Thaya. Wien, Beitr. Geol. Pal. ÖstUng., **17**, 1905, (223-259, mit 2 Taf.). [0227 2027 dk 2031 2227 dk 2231]. 645

Vigier, P. et Vies, Fr. Sur l'histologie du myocarde chez les mollusques primitifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1226-1228). [2207]. 646

Vignal, L. Note sur la section *Pyrasus* dans le genre *Potamides* et description d'une espèce nouvelle. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (31-45, av. fig.). [2231]. 647

——— Liste des coquilles de la famille des Cérithidés recueillies par M. Ch. Gravier aux environs de Djibouti et d'Obock. Bull. Muséum, Paris, **1904**, (354-359). [2227 fb 2231]. 648

Viguière, P. v. Pacaut, M.

Villard, Jules v. Gautier, Claude.

Vinassa de Regny, Paolo. Osservazioni sulla variabilità della conchiglia nei Molluschi. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), **10**, fasc. 1, 1902-03, (191-200, con. 2 tav.). [2223]. 649

Vinchon, A. v. Bédé, P.

Vies, Fr. v. Vigier, P.

Vogel, Fr[iedrich]. Beiträge zur Kenntnis der mesozoischen Formationen in Borneo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **6**, [1902], (208-220, mit 1 Taf.). [2227 eg 2231]. 650

Vogel, G. Fleischfressende Schnecken [*Limnea stagnalis*]. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (419); Bemerkung dazu v. O. Rabes, l.c., **5**, 1906, (84). [2219]. 651

Vollbrecht, H. Einiges über die rote Abart der gemeinen . . . Posthornschnecke. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **2**, 1905, (154-155). [2231]. 652

Wagner, George. On an interesting fossil *Unio* from Wisconsin. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (97-100, with pl.). [2227 gg 2231]. 653

Walcott, Charles D[oolittle]. [nn. spp. of Mollusca]. Cambrian faunas of China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus., Proc., **29**, 1905, (1-106). [2231]. 654

Walker, Bryant. New species of *Somatogyrus*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (133-142, with pl.). [2231]. 655

——— Notes on eastern American *Ancylus*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (16-17, 25-30, 75-83, with pl.). [2227 g 2231]. 656

Walker, Bryant. List of shells from north-western Florida. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (133-136, with pl.). [2227 *gh* 2231]. 657

——— A new species of *Medionidus*. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (136-137, with pl.). [2227 *gh* 2231]. 658

Wallengren, Hans. Zur Kenntnis der Flimmerzellen. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (351-414, mit 3 Taf.). [0207 2207]. 659

Wardle, J. The Wardle collection of Carboniferous Limestone Fossils (chiefly North Staffordshire). Leek, 1905, (14). 8vo. [2003 2203 2027 2227 *de*]. 660

Watanabe, Shōzaburō. Hotaru-ika no hakkōki. [The luminous organ of the squid Hotaru-ika (*Abraliopsis* n. sp.). Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (119-123, with fig.). [2207 2211 2219 2231]. 661

Webster, Clement L. Description of a new genus and species of gastropod from the Hackberry group of Iowa. [*Ployda concentrica* n. gen. et sp.]. Iowa Nat., **1**, 1905, (39-40). [2227 *gi* 2231]. 662

——— Description of a new genus of gastropod from the Hackberry group of Iowa. [*Westernia* n. gen.]. Iowa Nat., **1**, 1905, (54-55). [2231]. 663

——— On some species of fossils from the Hackberry group of Iowa. [*Naticopsis magnifica* n. sp. and *Platystoma antiqua* n. sp.]. Iowa Nat., **1**, 1905, (58-59). [2227 *gi* 2231]. 664

Webster, W. H. New species of N. Zealand marine shells. Remarks on some non-marine species, and additions to the fauna. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (276-280, with pls.). [2227 *ik* 2231]. 665

Welch, R. Fresh-water shells in masses in Shell-marl. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (191). [2227 *de*]. 666

——— *Helix* (*Helicella*) *zakharovensis* Kobelt. Belfast, Rep. Nat. F. Cl., **5**, 1905, (222-223). [2227 *de*]. 667

White, Charles A. [biathar]. The ancestral origin of the North American Unionidae or fresh-water mussels. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1905, (75 + 31.-88,

with pl.). Separate. 24.5 cm. [2223 2231]. 668

White and Treacher. [Fossils from Chalk of Taplow.] London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (461). [2227 *de*]. 669

Whiteaves, J. F. Notes on some fresh-water shells from the Yukon territory. Ottawa Nat., **19**, 1905, (63-65). [2227 *gc*]. 670

——— List of a few species of land and fresh-water shells from the immediate vicinity of James Bay, Hudson Bay. Ottawa Nat., **19**, 1905, (66). [2227 *gd*]. 671

——— Some new localities for Canadian land and fresh-water shells. Ottawa Nat., **19**, 1905, (169-171). [2227 *gb*]. 672

——— Notes on some fresh-water shells from the Yukon territory. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (1-3). [2227 *gc*]. 673

——— Lists of a few species of land and fresh-water shells from the immediate vicinity of James Bay, Hudson Bay. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (4). [2227 *gb*]. 674

Whitfield, Robert P. [arr]. Notice of a new crinoid [*Maragnierinus portlandicus* n. gen. and sp.] and a new mollusk [*Onychocardium portlandicum* n. gen. and sp.] from the Portage rocks of New York. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (17-20, with 3 pl.). [1031 2231]. 675

——— Notice of a new species of *Fasciolaria* from the Eocene green marls at Shark River, N.J. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (301-303, with illustr.). [2227 *gg* 2231]. 676

Wiegman, Fritz. Verdoppelung eines Auges bei einer *Helix*. (Aus dem Nachlass.) Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (35-38). [2231 2207]. 677

——— Die Genera *Helicella* Fer. und *Buliminus* Ehrbg. Eine phylogenetische Betrachtung. Aus F. W.'s Nachlass. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (185-189). [2231]. 678

Wierzejski, Anton. Embryologie von *Physa fontinalis* L. Zs. wiss. Zool.,

Leipzig, **83**, 1905, (502-706, mit 10 Taf. u. 6 Tab.). [2215 2231]. 679

Willcox, M[ary] A[lice]. Biology of *Acmaea testudinalis* Müller. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (325-333). [2219 2231]. 680

——— Homing of *Fissurella* and *Siphonaria*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (90-91). [2219 2231]. 681

Williamson, Mrs. M. Burton. Review of the Classification of the Cyrenacea by William H. Dall. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (47-48). [2231]. 682

——— New varieties of *Crepidula rugosa* Nutt. found on *Natica* and on *Norrisia*. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (50-51). [2231]. 683

——— Some west American shells, including a new variety of *Corbula luteola* Cpr. and two new varieties of gastropods. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (118-129). [2227 2231]. 684

[**Wilson**.] [Fossils from East Norton.] Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **9**, 1905, (66). [2227 de]. 685

Wiman, Carl. Studien über das Nordbaltische Silurgebiet. I. *Olenelussandstein*, *Obolussandstein* und *Ceratopygeschiefer*. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (12-76, with pl.). [2031 2231 2631 2831]. 686

——— Paläontologische Notizen 6. Eine neue *Conularia* aus der Wesenberger Schicht im Mittelbaltischen Silurgebiet. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (82-83 with pl.). [2231]. 687

Winkley, Henry W. *Helix hortensis* in New England. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (121-122). [2227 2231]. 688

——— A distorted oyster. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (24). [2223]. 689

Winter, Gertrud v. Möllendorff, O. F.

Woodruffe-Peacock, E. A. North Lincolnshire Mollusca. Naturalist, London, **1905**, (36). [2227 de]. 690

——— *Helix nemoralis* L., in North-west Lincolnshire. Naturalist, London, **1905**, (68). [2227 de]. 691

Woodruffe-Peacock, E. A. *Helix hortensis* Mullar. Naturalist, London, **1905**, (216). [2227 de]. 692

Woods, II. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. London, Monogr. Palaeont. Soc., **59**, 1905, (57-96, with 4 pls.). [2227 de 2231]. 693

Woodward, B. B. v. Kennard, A. S.

Wright. [Few landshells noted.] Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1905, (182). [2227 de]. 694

——— [Occurrence of *Pomatias elegans*.] Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **13**, 1905, (146). [2227 de]. 695

Wright, C. E. and **Adams**, L. E. Notes on the west Cornwall district. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (223-224). [2227 de]. 696

Wunstorff, Wilhelm. Die Fauna der Schichten mit *Harporceras dispansum* Lyc. vom Gallberg bei Salzgitter. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **25**, 1905, (488-525, mit 4 Taf.). [2231]. 697

Yung, Emile. Sur le sens olfactif de l'escargot. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (291-292). [2211]. 698

Ziegeler, [Gustav]. *Physa acuta*, die Spitz-Quellschnecke, ein unbeabsichtigter Import in unseren Aquarien. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **1**, 1904, (50-51) Bemerkung dazu v. Walther Köhler, l.c. (83). [2231]. 699

Ziegeler, Mathilde. Süßwasserschnecken für das Aquarium. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **1**, 1904, (2-4, 7-8). [2219]. 700

——— Die Gattung *Ampullaria* Lamarck. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **2**, 1905, (129-132). [2231]. 701

2203 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Bacci, Pietro E. e **Bernardi**, Illo. 24. I molluschi.

Blake, J. F. 53. The Fauna of the Cornbrash.

Dall, William Healey. 146. Thomas Martyn and the Universal Conchologist.

Farran, G. P. 205. On the Opisthobranchiate Mollusca.

Grünberg, K[arl]. 251. [Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der] Mollusca für 1894. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie.

Joubin, L. 315. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. le Prince de Monaco. V. Les éponges.— Les céphalopodes.

Kobelt, W[ilhelm]. 336. Bericht über die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895.

——— 337. [Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der] Mollusca (geographische Verbreitung, Systematik und Biologie) für 1896–1900.

Latter, O. H. 354. The natural history of some common animals.

Martini und Chemnitz. 391. Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrag. u. vervollständigt v. H. C. Küster, nach dessen Tode fortgesetzt v. W. Kobelt. Lfg. 486–505 = Agnatha. Theil I v. W. Kobelt, (33–361). Agnatha, Theil II v. H. C. Küster, (1–96). *Helix* v. W. Kobelt. (121–232). *Heliceen* v. W. Kobelt, (1093–1226). *Vermetidae* v. Clessin, pls. 14, 15). *Chitonidae* v. Clessin, (97–135).

Simroth, H[einrich]. 557. Mollusca (Weichtiere). Neu bearb. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs. Bd 3.) Lfg 66–79.

Smith, Edgar A. 576. Marratt and the Conchologia Iconica.

Sós, Lajos. 579. Die Hauptprinzipien der Mollusken-Phylogenese. (Ungarisch.)

Taylor, J. W. 620. Monograph of the land and fresh-water Mollusca of the British Isles.

Woods, H. 693. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England.

HISTORY.

Glard, A. 236. Les précurseurs des idées modernes sur l'origine des perles (Androsthène, Rondelet et Bohadsch).

BIBLIOGRAPHY.

Sherborn, C. D. 549. The Conchological writings of Capt. Thomas Brown.

——— 550. Notes on the "Museum Humfredianum," 1779.

——— 551. On the dates of publication of D'Orbigny's "Moll. viv. et foss.," "Paléont. Univ." and "Paléont. Etrangère."

PEDAGOGY.

Pfuhl, F. 451. Die Behandlung der Muscheln im Unterrichte der U III eines Gymnasiums.

INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Horvath, Kálmán. 285. Über die Bielzse Konchyliensammlung. (Ungarisch.)

Joubin, L. 312. La collection Lamarck.

——— 313. Note sur la collection malacologique et sur les travaux scientifiques de M. Arnould Locard.

——— 316. Le laboratoire de malacologie du muséum.

Smith, E. A. 575. Guide to the Shell and Starfish Galleries . . . in the British Museum.

Wardle, T. 600. The Wardle collection of Carboniferous Limestone Fossils.

UTILITY AND HARMFULNESS.

Adams, L. E. 7. Mussel fishery and pearl-button industry of the Mississippi River.

Boutan, Louis. 75. Les perles fines, leur origine réelle.

Glaser, O[tto] C. 242. The conditions for oyster culture at Calcasieu pass, [La.].

Hesse, P. 273. Das Versenden der lebenden Schnecken.

Johnstone, J. 309. Bacteriological investigations in relation to shell-fish pollution by sewage matter.

Kellogg, James L[awrence]. 320a. Notes on marine food mollusks of Louisiana.

Letacq, A. L. 361. Observations périodiques sur la Mulette perlière

(*Unio margaritifera* Rossm.) et sur quelques autres espèces du même genre recueillies dans l'Udon à Sainte-Marie-la-Robert, Vieux-Pont et Joué-du-Plain (Orne).

Martin, Paul. 390. Élevage de l'*Helix pomatia*.

Stoll, V. A. 599. Die Austernzucht in Port Chorly am Schwarzen Meere. (Russ.)

Theobald, F. V. 622. Injurious and beneficial slugs and snails.

NOMENCLATURE.

Cockerell, T. D. A. 122. Names of Ammonites.

Dall, Wm. H. 157. [Nomenclature of the "Museum Boltenianum."]

Schuchert, C. and Buckman, S. S. 537. The Nomenclature of types in Natural History.

Smith, E. A. 565. A correction in nomenclature.

2207 STRUCTURE.

GENERAL.

Bloomer, H. H. 59. On the anatomy of certain species of *Siliqua* and *Ensis*.

——— 60. On the anatomy of *Ensis (Solen) magnus*.

——— 61. On the anatomy of certain species of *Solenidae*.

——— 62. Anatomy of various species of *Solenidae*: addenda et corrigenda.

Distaso, Arcangelico. 186. Sul l'anatomia degli Scafopodi.

——— 187. Contributo alla conoscenza della famiglia dei *Cacidae*.

Eliot, C. N. E. 197. On some Nudibranchs from East Africa and Zanzibar. Part VI.

——— 200. On some Nudibranchs from the Pacific, including a Genus *Chromodoridella*.

——— 201. Notes on two rare British Nudibranchs.

——— 202. Nudibranchs from the Indo-Pacific. I. Notes on a collection dredged near Karachi and Maskat.

Farran, G. P. 205. On the Opisthobranchiate Mollusca.

Hanel, Elise. 258. *Cephalopyge trematoides* (Chun). Eine neue Mollusken-Gattung.

Heath, Harold. 261. The morphology of a Solenogastre [*Limifossor talpoideus*].

Hesse, P. 270. Anatomie und systematische Stellung von *Xerocampylaea* Kob.

Melsenheimer, Johannes. 399. Die Organisation und Fortpflanzung von *Halopsyche gaudichaudi*.

——— 403. Pteropoda. (Wissenschaft. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 9, Lfg 1.)

Moore, H. F. 412. Anatomy, embryology and growth of the oyster. [Reprint.]

Pelseneer, Paul. 443. La forme archaïque des Pteropodes Thécosomes [*Peracis* sp.?].

Pillsbry, H. A. 471. Anatomical and systematic notes on *Dorcasia*, *Trigonophorus* n. gen., *Corilla*, *Tharsites*, and *Chlorites*.

Reynell, A. 501. Some account of the anatomy of *Cassidaria rugosa*.

Schulz, Fr. N. 538. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Physiologie einiger Säureschnecken des Golfes von Neapel.

Simroth, Heinrich. 555. Neuere Arbeiten über die Morphologie und Biologie der Gastropoden. (Zusammenfassende Übersicht.)

Suter, H. 606. Description of a new *Flammulina* from New Zealand.

Vayssière, A. 640. Etude zoologique de l'*Archidoris stellifera* H. von Ihering.

——— 643. Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du golfe de Marseille, [3^e partie: les Nudibranches.]

HISTOLOGY.

Enriques, Paolo. 203. Studi sui leucociti ed il connettivo dei Gastropodi.

Legendre, R. 356. Note sur la nature des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses d'*Helix*.

Stephan, P. 593. Remarques sur le tissu conjonctif d'*Aplysia punctata*.

Wallengren, Hans. 659. Zur Kenntnis der Flimmerzellen.

TEGUMENT AND ITS ORGANS.

Gautier, Claude et Villard, Jules. 224. Recherches sur le pigment vert jaune du tegument des *Aplysies*.

Massy, A. L. 392. Opercula of *Bithynia tentaculata*.

Watasé, Shōzaburō. 661. Luminous organ of *Abraliopsis* (Hotaru-ika). (Japanese.)

NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

Bochenek, A[dam]. 64. Untersuchungen über das zentrale Nervensystem der Wirbellosen.

Distaso, Arcangelo. 185. Sul sistema nervoso di *Dentalium entale*, Desh. (vulgare, Costa).

Hess, (Carl). 269. Beiträge zur Physiologie und Anatomie des Cephalopodenauges.

Joubin, L. 314. Notes sur les organes photogènes de l'œil de *Leachia cyclura*.

Merton, Hugo. 408. Über die Retina von *Nautilus* und einigen dibranchiaten Cephalopoden.

Wiegmann, Fritz. 677. Verdoppelung eines Auges bei einer *Helix*. (Aus dem Nachlass.)

MYOLOGY

Anthony, R. 17. La constitution de l'arête ligamentaire et l'évolution du ligament chez les Acéphales actuels analogues aux Rudistes (*Etheriidae*).

19. Influence de la fixation pleurothétique sur la morphologie des mollusques acéphales dimyaires.

21. Note sur la forme et la structure des muscles adducteurs des mollusques acéphales.

Marceau, F. 381. Sur la structure des muscles de l'*Anomia cphippium*.

383. Sur la structure des muscles du manteau des

Céphalopodes en rapport avec leur mode de contraction.

SKELETAL STRUCTURE.

Boettger, O. 70. Ueber Heterostylie bei Schneckenschalen und ihre Erklärung.

Frierson, L. S. 213. Notes on the structure of the shells of *Unio*.

Gude, (T. K.) 252. Occurrence of internal septa in *Glyptostoma neuberryanum*.

Hucke, Kurt. 286. Konchyliometrie.

Karčevskij, S. 319. Ueber die Fauna der Podredenov-Schichten des Dombrowski'schen Steinkohlenbassins. (Russ.)

Knight, G. A. F. 330. On the phenomenon of sinistrosity in the Mollusca.

Massarelli, G[iuseppe]. 398. La detorsione negli Opistobranchi e la voluta primitività del gen. *Actaeon*.

Noetling, Fritz. 427. Untersuchungen über den Bau der Lobenlinie von *Pseudosageceras multilobatum* Noetling.

Ostroumov, A. 432. Reise nach dem Kaspischen Meer (nebst Verzeichnissen der Mollusken und Messungstabellen der Cardiden von Prof. F. F. Baron Rosen. (Russ.)

Simroth, Heinrich. 556. Ueber zwei seltene Missbildungen an Nacktschnecken.

Sinow, I. 558. Ueber einige evolutive Ammoniten-Formen aus dem oberen Neocom Russlands. (Russ.)

ALIMENTARY SYSTEM.

Nierstrass, H[ugo] F[rederik]. 422. *Kruppomenia minima* und die Radula der Solenogastren.

Pacaut, M. und Viguier, P. 434. Notes cytologiques sur les glandes salivaires d'*Helix pomatia*.

CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

Herdman, W. A. 266. Structure of the Gill of the Ceylon Pearl Oyster.

Marceau, F. 384. Note sur la structure du cœur chez les gastropodes et les lamellibranches.

Both, Wilhelm. 522. Doppelatmer. Eine vergleichend-anatomische Skizze mit besonderer Berücksichtigung der Ampullarie.

Spillmann, Jean. 585. Zur Anatomie und Histologie des Herzens und der Hauptarterien der Diotocardier.

Vigier, P. et Vies, Fr. 646. Sur l'histologie du myocarde chez les mollusques primitifs.

EXCRETORY ORGANS.

Glaser, O. C. 240. Ueber den Kannibalismus bei *Fasciolaria tulipa* (var. *distans*) und deren larvale Excretionsorgane.

Massarelli, G[iuseppe]. 397. I reni primitivi dei molluschi.

Totsauer, Robert J. 627. Nieren- und Gonadenverhältnisse von *Haliois*.

SPECIAL GLANDS.

Abrie, Paul. 4. Les cellules agglutinantes des Eolidiens.

Letellier, A. 362. Recherches sur le mécanisme intime de la formation de la pourpre chez le *Purpura lapillus* (2° Note).

REPRODUCTIVE ORGANS.

Ancei, P. 10. Sur la déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Période de différenciation sexuelle dans la glande hermaphrodite de *Limax maximus*.

Baker, Frank Collins. 26. Notes on the genitalia of *Lymnaea*. [With bibliography.]

Barnes, R. G. 34. On a dart found in the body-cavity of *Helix aspersa*.

Ohun, Carl. 107. Über einen unbekannt gebliebenen Flimmertrichter bei Cephalopoden.

Colton, Harold Sellers. 130. Sexual dimorphism in *Strombus pugilis* Linné.

Fohl, Hermann. 484. Ueber den feinern Bau des Genitalsystems von *Polycera quadrilineata*.

2211 PHYSIOLOGY.

PARTHENOGENESIS.

Loeb, Jacques. 370. On chemical methods by which the eggs of a mollusc

(*Lottia gigantea*) can be caused to become mature.

HERMAPHRODITISM.

Ancei, P. 10. Sur le déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Période de différenciation sexuelle dans la glande hermaphrodite de *Limax maximus*.

FUNCTIONS OF SENSE ORGANS.

Baglioni, S. 25. Physiologische Differenzierung verschiedener Mechanismen des Zentralnervensystems. II. Untersuchungen an *Eledone moschata* und anderen Wirbellosen.

Hess, C[arl]. 269. Beiträge zur Physiologie und Anatomie des Cephalopodenauges.

Jordan, Hermann. 311. Untersuchungen zur Physiologie des Nervensystems bei Pulmonaten. I. Einleitung. Der Tonus. Hypothetische Basis dieser Untersuchungen.

Yung, Emile. 698. Sur le sens olfactif de l'escargot.

FUNCTION OF SPECIAL ORGANS AND STRUCTURES.

Biedermann, Wilhelm. 52. Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. II. Die locomotorischen Wellen der Schneckensole.

Briot, A. 78. Sur la sécrétion rouge des Aplysies.

Brücke, E. Th. v. 80. Zur Physiologie der Kropfmuskulatur von *Aplysia depilans*.

Dubois, Raphaël. 193. Sur le sens de l'olfaction de l'escargot.

Gorka, Alexander. 215. Ueber die physiologische Funktion der Speicheldrüsen der Weinbergschnecke. (*Helix pomatia* L.)

Letellier, A. 362. Recherches sur le mécanisme intime de la formation de la pourpre chez le *Purpura lapillus* (2° Note).

Röhrmann, F[ranz]. 516. Einige Beobachtungen über die Verdauung der Stärke bei Aplysien und das Rhamnosan der *Ulva lactuca*.

Rywoſch, D. 525. Zur Physiologie des Herzens und des Excretionsorganes der Heteropoden (Pterotracheen).

Wataſſé, Shōzaburō. 661. Luminous organ of *Abrahiopsis* (Hotaru-ika).

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Henderson, J. B. 263. Sensitiveness of certain snails to weather conditions.

REGENERATION.

Cerný, Adolf. 102. Versuche über Regeneration bei Süßwasserschnecken.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Henſe, M[art.] 264. Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden.

Mendel, Lafayette B. 407. Ueber des Vorkommen von Taurin in den Muskeln von Weichtieren.

EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY.

Pettit, Auguste. 450. Œdème expérimental chez le poulpe.

2215 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Glaser, O. C. 240. Ueber den Kannibalismus bei *Fasciolaria tulipa* (var. *distans*) und deren larvale Excretionsorgane.

Rice, Edward L. 503. Preliminary report on the development of the gill in *Mytilus*.

Seurat, L. G. 544. Sur le rôle des algues vertes dans l'évolution des jeunes *Margaritifera* (*M. margaritifera* var. *cumingi* Reeve et *M. panasesae* Janv.).

Uhlig, V[ictor]. 631. Einige Bemerkungen über die Ammonitengattung *Hoplites* Neumayr.

OOGENESIS AND OVUM.

Bonnevie, Kristine. 73. Das Verhalten des Chromatins in den Keimzellen von *Enterokenos östergreni*.

Smallwood, W. M. 561. Some observations on the chromosome vesicles in the maturation of Nudibranchs.

SPERMATOGENESIS.

Stephan, P. 594. Le développement des spermies eupyrènes du *Cerithium vulgatum*.

Tschassownikow, S. 629. Über indirekte Zellteilung bei der Spermatogenese von *Helix pomatia*.

EMBRYOLOGY.

Carassi, Dav. 93. L'embriologia della *Aplysia* e i problemi fondamentali dell'embriologia comparata. (Introduzione. Parte I.)

Kesteven, H. Leighton. 327. The ontogenetic stages represented by the Gastropod protoconch.

Mazzarelli, G[iuseppe]. 397. I reni primitivi dei molluschi.

Moore, H. F. 412. Anatomy, embryology and growth of the oyster.

Smallwood, W[illiam] M[artin]. 562. The maturation, fertilization, and early cleavage of *Ilaminea solitaria* (Say).

Wierzejski, Anton. 679. Embryologie von *Physa fontinalis* L.

EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

Schminkewitsch, W[ladimir]. 532. Experimentelle Untersuchungen au Eiern von *Philine aperta* (Lam.).

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Mazzarelli, Giuseppe. 395. Contributo alla conoscenza delle larve libere degli Opisthobranchi.

Stafford, Joseph. 586. On the larva and spat of the Canadian oyster.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Glaser, O[tto] C. 241. Observations and experiments on the growth of oysters.

Kesteven, H. L. 327. The ontogenetic stages represented by the Gastropod protoconch.

Noetling, Fritz. 426. Ueber die Ontogenie von *Indoceras baluchistanense* Noetling.

Smith, Burnett. 563. Senility among Gastropods.

2219 ETHOLOGY.

GENERAL.

Brunelli, G. 84. Sulla biologia del Palolo e sugli studi di G. Bohn sui movimenti ritmici delle Littorine e della *Convolvata roscoffensis*.

Hatta, Saburō. 259. [*Halotis* bank discovered on the coast of Prov. Iburi, Hokkaido; the result of artificial introduction.] (Japanese.)

Johnstone, J. 309. Bacteriological investigations in relation to shell-fish pollution by sewage matter.

Marshall, William. 386. Land-schnecken als Nahrungsmittel.

Massarelli, Giuseppe. 394. Note biologiche sugli Opisthobranchi del Golfo di Napoli. Parte II. Nudi-branchi.

Schulz, Fr. N. 538. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Physiologie einiger Säureschnecken des Golfes von Neapel.

Seurat, G. 543. Sur la biologie des huîtres perlières et nacrées des îles Gambier.

Simroth, Heinrich. 555. Neuere Arbeiten über die Morphologie und Biologie der Gastropoden.

Smith, E. A. 568. Vitality of three species of *Littorina*.

Willcox, Mary A. [lice]. 680. Biology of *Acmaea testudinalis* Müller. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (325-333).

HABITS.

Adams, L. E. 6. A plover with *Anodonta cygnea* attached to its foot.

Carazzi, David. 94. La perforazione del *Lithodomus dactylus*.

Cooke, A. H. 133. On the habitat and food of *Helix desertorum*.

Ekman, Thorsten. 196. On the appearance and mode of life of the river pearl-mussels in the Ljungan and its affluents in Härjedalen. (Swedish.)

Hesse, P. 272. Aufforderung zur Anstellung biologischer Beobachtungen [über Schnecken].

——— 274. Die Ernährung unserer Schnecken.

(N 1-6345)

Johnson, Charles W. [illison]. 303. *Ancylus* adhering to water beetles.

Lindiger, L. 364. Spinnende Schnecken.

Van Hyning, T. 636. Snails in sepulchres.

——— 637. A molluscan stam-pede.

Vogel, G. 651. Fleischfressende Schnecken [*Limnaea stagnalis*].

Willcox, M. A. 681. Homing of *Fissurella* and *Siphonaria*.

Ziegeler, Mathilde. 700. Süßwasser-schnecken für das Aquarium.

MIGRATION.

Skorikov, A. S. 559. Die gegenwärtige Verbreitung der *Dreissensia polymorpha* (Pallas) in Russland. (Russ.)

PARENTAL RELATIONS.

Heath, Harold. 260. The breeding habits of Chitons of the Californian coast.

Meisenheimer, Johannes. 399. Die Organisation und Fortpflanzung von *Halopsyche gaudichaudi*.

OVIPOSITION.

Tur, I. J. 630. Bericht über eine Reise nach dem Ausland im Jahre 1902. (Russ.)

LUMINOSITY.

Watasé, Shōzaburō. 661. Luminous organ of *Abrahiopsis* (Hotaru-ika). (Japanese.)

HABITAT.

Borissiak, A. 74. Die Pelecypoden des Schwarzmeer-Planktons. (Russ.)

Loppens, K. 372. Animaux marins vivant dans l'eau saumâtre.

PSYCHOLOGY.

Spiss, Camille. 584. Un cas de ruse chez l'escargot (*Helix pomatia*).

SOCIAL RELATIONS.

Madoulé, Auguste. 376. Observations sur le mode de distribution des mollusques terrestres vivant soit en colonies soit plus ou moins isolément.

SYMBIOSIS.

Nopcea, F. 429. *Kerunia*, a symbiosis of a Hydractinian with a Cephalopod.

Sourat, L. G. 544. Sur le rôle des algues vertes dans l'évolution des jeunes *Margaritifera* (*M. margaritifera* var. *cumingi* Reeve et *M. panaseae* Janv.).

PARASITISM.

Boutan, Louis. 75. Les perles fines, leur origine réelle.

Conner, Chas. H. 132. Glochidia of *Unio* on fishes.

Dubois, Raphaël. 194. A propos de diverses communications récentes sur des perles fines.

Malard, A. E. 378. Sur un Lamelli-branche nouveau, parasite des Synaptes.

Melsenheimer, Johannes. 401. Die neueren Untersuchungen über die Entstehung der Perlen.

Shipley, A. E. and **Hornell**, J. 552. Parasites of the Pearl Oyster.

Tennent, D. H. 621. A study of the life history of *Bucephalus haimeanus*; a parasite of the oyster. [With bibliography.] [Reprint, with biographical sketch.]

Vayssières, A. 643. Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du golfe de Marseille, [3^e partie: les Nudibranches].

DEFENSIVE PROCESSES.

Hesse, P. 271. Uebelriechende Schnecken.

Letellier, A. 362. Recherches sur le mécanisme intime de la formation de la pourpre chez le *Purpura lapillus* (2^e Note).

2223 VARIATION AND
ÆTIOLOGY.

GENERAL.

Bellini, Raffaello. 44. I molluschi del Lago Fusaro e del Mar Morto nei Campi Flegrei.

——— 46. L'influenza dei mezzi come causa di variazioni e di dispersione nei molluschi.

Darbyshire, A. D. 169. Professor Lang's breeding experiments with *Helix hortensis* and *H. nemoralis*.

Kormos, Tivadar. 343. Über die Anpassung von *Melanopsis hungarica* Korm. (Ungarisch.)

Sykes, E. R. 615. Variation in Recent Mollusca.

——— 618. The genus *Cataulus*, with descriptions of new forms.

SUBSTANTIVE VARIATION.

Anthony, R. 19. Influence de la fixation pleurothétique sur la morphologie des Mollusques acéphales dimyaires.

——— 20. L'acquisition de la forme arrondie chez les mollusques acéphales dimyaires fixés en position pleurothétique.

Caslot. 100. Note sur l'*Helix aperta*.

Malard, A. E. 377. Les méthodes statistiques appliquées à l'étude des variations des Patelles.

Melville, J. C. 405. Four colour varieties of *Cypraea*.

——— and **Standen**, R. 406. *Rostellaria delicatula*. Notes upon its distribution and limits of variation.

Span, B. 583. Scalariform *Natica catena*.

Van Hyning, T. 638. Albino *Polygyra monodon* and *P. hirsuta*.

Vinassa de Regny, Paolo. 643. Osservazioni sulla variabilità della conchiglia nei Molluschi.

TERATOLOGICAL VARIATION.

Bellevoye, Ad. 43. Les variétés de l'*Helix pomatia*.

Dautzenberg, Ph. 171. Variations et cas tératologiques chez le *Murex brandaris* Linné.

Kennard, A. S. 323. Sinistral example of *Helicigona arbustorum*.

Knight, G. A. F. 330. On the phenomenon of sinistrosity in the Mollusca.

Standen, R. 590. Reversed shells in the Manchester Museum.

Tur, I. J. 630. Bericht über eine Reise nach dem Ausland im Jahre 1902. (Russ.)

Winkley, Henry W. 689. A distorted oyster.

BIONOMIC VARIATION.

Davis, J. R. A. 176. Bionomical considerations in gastropod evolution.

EVOLUTION.

Diener, C[arl]. 182. Ueber einige Convergenzerscheinungen bei triadischen Ammonoiten.

Kormos, Tivadar. 344. Über den Ursprung der Terrienfauna von Püspökd. (Ungarisch und deutsch.)

Nierstrass, H[ugo] F[rederik]. 421. [Evolution] der Molluskenradula. (Holländisch.)

Scharff, R. F. 530. The origin of the land and fresh-water Mollusca at present living in the British Isles.

Sós, Lajos. 579. Die Hauptprinzipien der Mollusken - Phylogenese. (Ungarisch.)

White, Charles A[biathar]. 668. The ancestral origin of the North American *Unionidae*, or fresh-water mussels.

2227 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

GENERAL.

Caxiot. 100. Note sur l'*Helix aperta*.

Germain, I[ouis]. 233. Sur la distribution géographique de l'*Helix aspersa* Müller.

Meisenheimer, Johannes. 400. Die tiergeographischen Regionen der Pelagials, auf Grund der Verbreitung der Pteropoden.

Pollonera, Carlo. 485. Note malacologiche. III. Sulla *Cochlicella conterminata* Shuttleworth.

Simroth, H[einrich]. 554. Neuere Arbeiten über die Verbreitung der Gastropoden. (Zusammenfassende Übersicht.)

Winkley, Henry W. 688. *Helix hortensis* in New England.

(N 1-6345)

c OCEAN AS A WHOLE.

Meisenheimer, Johannes. 403. Pteropoda. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 9, Lfg 1.)

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

Conturrier, Martial. 138. Catalogue des coquilles paléarctiques terrestres et fluviatiles de la collection Hagenmüller.

Locard, Arnould. 367. Notices conchyliologiques; LVIII, les huîtres des mers d'Europe.

——— 368. Coquilles des mers d'Europe (*Turbinidae*).

da SCANDINAVIA:

SWEDEN, NORWAY, DENMARK.

Ekman, Thorsten. 190. On the appearance and mode of life of the river pearl-mussels in the Ljusnan and its affluents in Härjedalen. (Swedish.)

Jensen, C. A. und Sell, C. 300. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Dänemarks.

Pjetursson, Helgi[og, Jensen, Ad. S.]. 482. On the presence of holystone clay containing shells in Bulandshöfði, Snæfellsnes, Iceland. With notes on the Mollusc fauna by Ad. S. Jensen. (Danish.)

Schneider, J. Sparre. 536. Sydhøst. Contributions to the knowledge of the malacological and entomological fauna of the rocks and islands on the coast of arctic Norway. (Norw.)

Sell, Henrik. 541. *Stenogyra octona* L. und *Physa acuta* Drap. eirgeschleppt in Dänemark.

db RUSSIA IN EUROPE.

Archangelskij, A. D. 22. Sur quelques *Ostrea* du paléocène et du crétacé supérieur de la Russie. (Russ.)

Il'vinskij, David. 292. L'Oxfordien et le Séquanien des gouvernements de Moscou et de Riasau.

Karakasch, N. I. 318. Sur quelques Ammonites remarquables de la Crimée. (Russ.)

Karčevskij, S. 319. Ueber die Fauna der Podredenov-Schichten des

Dombrowskischen Steinkohlenbassins. (Russ.)

Eienschneider, J. 505. Ueber zwei für die baltischen Provinzen neue Muschelarten.

Rosen, O. W., Baron. 517. Die von der faunistischen Commission gesammelten Mollusken. (Russ.)

——— 518. Die Mollusken der Oka-Expedition. (Russ.)

Sinow, J. 558. Ueber einige evolute Ammoniten-Formen aus dem oberen Neocom Russlands. (Russ.)

Skorikov, A. S. 559. Die gegenwärtige Verbreitung der *Dreissenia polymorpha* (Pallas) in Russland. (Russ.)

Skrinnikov, A. 560. Die Fauna der tertiären Ablagerungen der Stadt Nieschawa. (Russ.)

Sokolow, N. 577. Die Molluskenfauna von Mandrikowka. I. Pelecypoda. Prionodermacea. (Russ.)

Somov, M. 578. Die Mollusken der Expedition nach der Kanin-Halbinsel 1902. (Russ.)

de GERMAN EMPIRE.

Benecke, E[rnst] W[ilhelm]. 48. Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringen und Luxemburg.

Blume, W. 63. Verzeichnis der Land- und Süßwasser-Mollusken Münchens.

Glessin, S. 110. Die Conchylien des Löss des mittleren Donantaales.

——— 111. *Helix foetens* von der Donau bei Donaustauf.

——— 112. Die Conchylien des „Löss“ der Umgebung Regensburgs.

——— 113. Eine altaluviale Conchylienfauna bei Pürklgut.

——— 114. Eine alpine Schnecke bei Donaustauf.

Deninger, Karl. 179. Die Gastropoden der sächsischen Kreideformation.

Flügel, Kurt. 209. Heuscheuer und Adersbach-Weckelsdorf. Eine Studie über die obere Kreide im böhmisch-schlesischen Gebirge.

Geyer. 235. Beiträge zur Vitrellenfauna Württembergs, II.

Goldfuss, Otto. 244. Nachtrag zur Binnenmollusken-Fauna Mittel-Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Thüringer Lande, der Provinz Sachsen, des Harzes, Braunschweigs und der angrenzenden Landesteile.

Hagenmüller, P. 255. Addenda au catalogue des mollusques d'Alsace.

Lindinger, L. 365. Vorläufige Mitteilung über die Molluskenformen des Eppendorfer Moores bei Hamburg.

——— 366. Ansiedelungsversuch mit *Planorbis corneus*.

Löns, Hermann. 371. Eine zoogeographische Unerklärlichkeit. [Fehlen v. *Limax cinereo-niger* in Westphalen.]

Martens, [Eduard] von. 389. Verbreitungskärtchen von Landschnecken im deutschen Reiche.

Petersen, Hartwig. 447. Die Conchylien-Fauna des Nieder-Elbegebiets.

Schumann, E. 539. Verzeichnis der Weichtiere der Provinz Westpreussen.

de BELGIUM.

Stainier, X. 587. Stratigraphie du bassin houiller de Liège. Paléontologie animale. [Mollusques.]

de BRITISH ISLANDS.

Blake, J. F. 53. The Fauna of the Cornbrash.

Buckman, S. S. 86. Monograph of the Inferior Oolite Ammonites of the British Islands.

——— 87. On certain genera and species of *Lytocera*idae.

Cockerell, T. D. A. 124. The British Slugs.

Crick, G. C. 140. The horizon and locality of the type-specimen of *Pleurotautilus pulcher*.

Donald, J. 188. Observations on some of the *Loxonematidae*.

Elliot, C. N. E. 201. On two rare British Nudibranchs.

Hind, W. 276. Life zones in the British carboniferous rocks.

Horroley, J. W. 283. *Hydrobia jenkinsi* in rivers.

——— 284. Faunistic notes.

Scharff, R. F. 530. Origin of the land and fresh-water Mollusca at present living in the British Isles.

Shaw. 546. [A few landshells noted.]

Taylor, J. W. 620. Monograph of the land and fresh-water Mollusca of the British Isles.

Welch, R. 666. Freshwater shells in Shell Marl.

Woodruffe-Peacock, E. A. 692. *Helix hortensis* Muller.

England.

[A few middle Oolite fossils from Pickering.] Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., 9, 1905, (59).

[Note on *Helix ericetorum* in Hereford.] Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., 1902-1904, (111).

[Occurrence of *Dreissena*.] Shrewsbury, Trans. Caradoc F. Cl., 3, 1905, (137).

Carpenter, G. D. H. 95. Where to find shells round Oxford.

Chandler, R. H. 104. Holocene non-marine Mollusca, from Walton Heath, Surrey.

Cooper, J. E. 134. Note on *Crepidula formicata*.

Crowther, J. E. 142. *Limax tenellus* in Yorkshire.

Gulpin, H. and **Grace**, G. 144. An exposure of Upper Coal Measures near Conisborough.

Dean, J. D. 177. New records for West Lancashire.

—— and **Jackson**, J. W. 178. On a Chara and Shell-marl deposit at Haines Water, Silverdale, Lancashire.

Fox-Strangways. 211. [Some fossils from near Derby and Burton-on-Trent.]

Gibson, W. 237. Geology of the North Staffordshire coalfields.

Herdman. 265. [*Mytilus fry* in townets from the Isle of Man.]

Hind, W. 275. Marine Beds in the Coal-Measures of North Staffordshire.

Hinton and **Kennard**. 280. [A few shells from Lower Thames Valley.]

Jackson, J. W. 295. *Pisidium nitidum* var. *splendens*, in West Lancashire.

Kennard, A. S. and **Woodward**, B. B. 324. The occurrence of *Planorbis vorticulus* in the Pleistocene of England.

—— ——— 325. The extinct post-pliocene non-marine Mollusca of the South of England.

Laver. 355. [*Testacella haliotidea* at Colchester.]

Lucas, B. R. 374. Report on the Northwich Ramble.

Napier, H. C. and **Carpenter**, G. D. H. 414. Record of Mollusca [for Oxfordshire].

Overton, H. 433. On a variety of *Paludetrina jenkinsi* [in Stafford].

Pearce, S. S. 441. *Testacella haliotidea* var. *flavescens* [in Suffolk].

Petch, T. 444. Rediscovery of *Limax tenellus* in Britain and Essex.

—— ——— 445. [*Arion intermedius* in Epping Forest.]

—— ——— 446. *Ostrea angulata*, an introduced Mollusc, at Southend.

Preston, H. 486. *Cyclostoma elegans* at Lincoln.

Rastall, R. H. 492. The Blea Wyke Beds and the Dogger in North-East Yorkshire.

Shaw. 545. [Landshells from river rejectamenta at Cranford.]

Shaw, W. A. 548. Additions to the land and fresh-water Mollusca of Northamptonshire.

Stubbs, A. G. 601. *Paludetrina jenkinsi* in the New River.

Taylor, F. 619. *Vivipara costecta* var. *atropurpurea* nov. at Wicken Fen, Cambs.

Thompson, B. 624. The Junction Beds of the Upper Lias and Inferior Oolite in Northamptonshire.

Tomlin, J. R. le B. 626. *Vertigo moulinsiana* Dupuy in Berkshire.

Wardle, T. 660. The Wardle collection of Carboniferous Limestone Fossils (chiefly North Staffordshire).

White and **Treacher**. 669. [Fossils from Chalk of Taplow.]

[**Wilson**.] 685. [Fossils from East Norton].

Woodruffe-Peacock, E. A. 690. North Lincolnshire Mollusca.

——— 691. *Helix nemoralis* L., in North-west Lincolnshire.

Woods, H. 693. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England.

Wright. 694. [A few landshells noted.]

——— 695. [Occurrence of *Pomatias elegans*.]

——— and **Adams**, L. E. 696. Notes on the west Cornwall district.

Wales.

Donald, J. 189. On some Gastropoda from the Silurian Rocks of Llangadock (Caermarthenshire).

Fearnsides. 206. [Fossils from Merioneth.]

Vaughan, J. W. 639. The Marine Mollusca of Tenby and neighbourhood: a further contribution.

Scotland.

Evans, W. 204. *Planorbis fontanus* in S.W. Perthshire.

Knight. 329. [Notes on *Pecten incomparabilis*.]

Peach, B. N. and **Horne**, J. 440. The Caenobie Coalfield.

Ireland.

Carter, C. S. 96. Louth Mollusca.

Colgan, N. 126. On the Invertebrate Fauna of Skerries, Co. Dublin.

Grierson, P. H. 249. Mollusca of the North-East of Co. Wicklow.

——— 250. Mollusca of County Louth.

Hind, W. 277. On the Beds which succeed the Carboniferous Limestone in the West of Ireland.

Kemp, S. W. 322. *Geomalacus maculosus* on Deenish Island, Co. Kerry.

Lamplugh, Etc. 347. [A few fossils from Cork.]

Massy, A. L. 392. Opercula of *Bithynia tentaculata* [in Limerick].

Nichols, A. R. 419. On some Irish specimens of a large Squid.

Oldham, C. 431. *Vallonia excentrica* in Ireland.

Welch, R. 667. *Helix (Helicella) zakkarensis* Kobelt [in Ireland].

df FRANCE.

Bédé, P. et **Vinchon**, A. 42. Contribution à l'étude du gisement quaternaire d'Arrest (Somme).

Cossmann. 136. Mollusques éocéniques de la Loire-Inférieure.

——— et **Pissaro**, G. 137. Faune éocénique du Cotentin (Mollusques).

Cuénot, L. 143. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. III. Doriens.

Dauphin, L. C. 170. Faunule malacologique de Brides-les-Bains et ses environs (Savoie).

Doncieux, Louis. 190. Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales.

Germain, Louis. 230. Etudes sur les mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire.

——— 231. Note sur quelques *Helix* xérophiliennes du groupe *variabiliana* recueillies aux environs de Dieppe.

——— 232. Sur quelques Hélices xérophiliennes du groupe *variabiliana* recueillies aux environs de Dieppe.

Granger, Albert. 246. Les mollusques testacés des côtes méditerranéennes de France.

Horsley, J. H. 281. Notes on *Tapes*.

——— 282. Mollusca collected at Cette, Hérault, France.

Leriché, Maurice. 357. Sur un fossile nouveau, *Tortisipho hustieri*, du Lutétien de l'Avesnois.

——— 358. Observations sur *Ostrea heteroclitia* Defrance.

——— 359. Sur la présence du genre *Metoicoceras* Hyatt dans la craie du nord de la France et description d'une espèce nouvelle de ce genre.

Letaoq, A. L. 360. Note sur la présence de l'*Unio margaritifera* Rossm. dans la Sarthe à Saint-Céneri-le-Géret et dans la Gourte, à Antoigny (Orne).

361. Observations périodiques sur la Mulette perlière (*Unio margaritifera* Rossm.) et sur quelques autres espèces du même genre recueillies dans l'Udon à Sainte-Marie-la-Robert, Vieux-Pont et Joué-du-Plain (Orne).

et **Germain**, L. 369. Sur l'introduction d'espèces méridionales dans la faune malacologique des environs de Paris.

Madoulé, Auguste. 376. Observations sur le mode de distribution des mollusques terrestres vivant soit en colonies soit plus ou moins isolément.

Margier, E. 385. Mollusques terrestres de la haute vallée du Verdon (Basses-Alpes).

Matheron, Philippe. 393. Note sur les mollusques fossiles des gisements gardoniens du midi de la France.

Repelin, J. 500. Description des faunes et des gisements du Cénomanien saumâtre ou d'eau douce du midi de la France.

Riche, Attale. 504. Etude stratigraphique et paléontologique sur la zone à *Lioceras concavum* du Mont d'Or Lyonnais.

Rochebrune, A. T. de. 507. Sur une collection d'*Unionidae* du département de la Charente.

510. Sur une collection de *Limnaeidae* du département de la Charente.

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Bullen, R. A. 91. Land and Fresh-water shells from . . . Andalusia, Spain; land-shells from . . . Province of Seville; and land, freshwater and marine shells from Holocene Deposits, Carmona.

Choffat, Paul. 105. Le crétacé dans l'Arrabida et dans la contrée d'Ericeira accompagné d'une description de *Coelodus anomalus* n. sp. par F. Priem. Supplément paléontologique.

et **Dollfus**, Gustave F. 106. Quelques cordons littoraux marins du pléistocène du Portugal.

Sykes, E. R. 616. Descriptions of new forms of *Marginellidae* and *Pleurotomidae*.

dh ITALY, SICILY, SARDINIA.

Bellini, Raffaello. 44. I molluschi del Lago Fusaro e del Mar Morto nei Campi Flegrei.

47. Les ptéropodes des terrains tertiaires et quaternaires d'Italie.

Kobelt, W. 338. Diagnoses *Heliocorum novorum* in Italia collectorum.

Sacco, F. 528. Les formations ophitifères du Crétacé.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Blaschke, Friedrich. 58. Die Gastropodenfauna der Pachycardientuffe der Seiseralpe in Südtirol. Nebst einem Nachtrag zur Gastropodenfauna der rothen Raiblerschichten vom Schlern-plateau.

Drevermann, Fr. 192. Bemerkungen über die Fauna der Pontischen Stufe von Königsgnad in Ungarn.

Flögel, Kurt. 209. Heuscheuer und Adersbach-Weckelsdorf. Eine Studie über die obere Kreide im böhmisch-schlesischen Gebirge.

Friedberg, Wilhelm Salomon von. 212. Eine sarmatische Fauna aus der Umgegend von Tarnobrzeg in Westgalizien.

Gaal, István. 221. Beiträge zur mediterranen Fauna des Osztroski-Vepor Gebirges. (Ungarisch und deutsch.)

Gredler, [P. Vincenz]. 248. Conchyliologisches aus Tirol.

Kormos, Tivadar. 342. Über Neritinen von Püspökfödö und Tata. (Ungarisch.)

Petrascheck, W[ilhelm]. 448. Die Zone des *Actinocamax plenus* in der Kreide des östlichen Böhmens.

Read, Alston. 497. Die Gastropoden der Pachycardien-Tuffe. Mitgeteilt durch F[erdinand] Broili.

Rzehak, A[nton]. 526. Miocän-conchylien von Mödlau in Mähren.

527. Das Liasverkommen von Freistadt in Mähren.

Scupin, Hans. 540. Das Devon der Ostalpen. IV. Die Fauna des devonischen Rifalkes. II. Lamellibranchiaten und Brachiopoden.

Vetters, Hermann. 645. Die Fauna der Juraklippen zwischen Donau und Thaya.

d BALKAN PENINSULA.

Athanasiu, Sava. 23. Ueber einen *Pachydiscus* aus dem Oberkretacischen Flysch der Stanisoara. (Servian.)

Newton, R. B. 418. On two Miocene Gastropods from Roumania.

Petrbok, J. M. 449. Zur Kenntnis der Molluskenfauna von Montenegro. Zugeschrieben dem hochverehrten Fräulein Marie Hutterer.

Renz, Carl. 499. Ueber die mesozoische Formationsgruppe der südwestlichen Balkanhalbinsel.

Smith, E. A. 569. New species of *Vitrea* from Greece.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Bellini, Raffaello. 45. La *Mitra sonata*, Marryatt, nella fauna malacologica marina di Capri.

Bullen, R. A. 90. On Pleistocene and recent shells from Crete.

Caixot (avec le concours de M. Fagot). 101. Etude sur quelques espèces de la région circa-méditerranéenne. (*Rumina decollata*).

Fruhstorfer, H. 216. Neue Landschnecken von Bawean und Engano.

Jatta, Giuseppe. 296. A proposito di alcuni Cefalopodi del Mediterraneo.

Massarelli, Giuseppe. 394. Note biologiche sugli Opisthobranchi del Golfo di Napoli. Parte II. Nudibranchi.

Pallary, Paul. 435. Addition à la faune conchyliologique de la Méditerranée.

Pollonera, Carlo. 485. Note malacologiche. II. Molluschi terrestri e fluviatili delle Isole d'Elba e Pianosa.

Vaysière, A. 643. Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du golfe de Marseille, [3^e partie: les Nudibranches].

dn BLACK SEA.

Borissiak, A. 74. Die Pelecypoden des Schwarzmeer-Planktons. (Russ.)

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Conturlier, Martial. 138. Catalogue des coquilles paléarctiques terrestres et fluviatiles de la collection Hagenmuller.

Rosen, Baron [O. V.]. 519. 2 neue *Buliminus*-Arten aus Centralasien.

ea ASIATIC RUSSIA.

Dall, William Healey. 165. On the relations of the land and fresh-water mollusk-fauna of Alaska and Eastern Siberia.

Fulton, H. 217. On new species of . . . *Eulota* [from ? Saghalien I.].

Rosen, Baron [O. V.]. 520. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Kaukasus.

Seninaki, K. 542. Neogenablagerungen im District Suchum des Südwestlichen Kaukasus. (Russ.)

Skorikov, A. S. 559. Die gegenwärtige Verbreitung der *Dreissensia polymorpha* (Pallas) in Russland. (Russ.)

Tokarenko, L. 625. Fauna des oberdevonischen Kalksteins von Werchne-Ouralisk im Gv. Orenburg. (Russ.)

eb CHINA AND DEPENDENCIES: COREA.

Fulton, H. 217. On new species of . . . *Ariophanta* [from Yunnan].

Iwakawa, Tomotarō. 294. Key to and diagnoses of Japanese and Chinese *Dentalium*. (Japanese.)

Martens, Ed[uard] von. 387. Koreanische Süßwasser-Mollusken.

ec JAPANESE ISLANDS.

Hatta, Saburō. 259. [*Halotis* banks on the coast of Hokkaido]. (Japanese.)

Iwakawa, Tomotarō. 293. Revived names of the species of *Viviparus* found in Japan. (Japanese.)

———. 294. Key to and diagnoses of Japanese and Chinese *Dentalium*. (Japanese.)

Pilsbry, Henry A[ugustine]. 455. New *Clausiliidae* of the Japanese empire. 10.

——— 456. New Japanese marine Mollusca.

——— 462. *Plectopylis* in the Riukiu islands.

——— 464. New species of *Buccinum* from the Kuril islands.

——— and **Hirase**, Y. 472. Descriptions of new land snails of the Japanese empire.

——— 473. New land mollusks of the Japanese empire.

——— 474, 477. Descriptions new Japanese land shells.

ed FRENCH INDO-CHINA: TONKIN.

Dautzenberg, Ph. et **Fischer**, H. 174. Liste de Mollusques récoltés par M. le capitaine de frégate Blaise au Tonkin et description d'espèces nouvelles.

Pavie, A., **Morlet**, L., **Dautzenberg**, Ph. et **Fischer**, H. 439. Mission Pavie. Indo-Chine, 1879-1895. Etudes diverses, III. Recherches sur l'histoire naturelle de l'Indo-Chine orientale, par A. Pavie. Mollusques.

Rochebrune, A. T. de. 509. Monographie du genre *Harmandia*.

ef BRITISH INDIA: HIMALAYA; BURMA; CEYLON.

Blanford, W. T. 57. Descriptions of Indian and Burmese land-shells.

Cossmann. 135. Faune pliocénique de Karikal (Inde française).

Diener, C[arl]. 181. Die triadische Fauna des Tropitenkalkes von Byans (Himalaya).

Farran, G. P. 205. On the Opisthobranchiate Mollusca.

Herdman, W. A. 267. The pearl fisheries of Ceylon. [Address . . . Royal Institution of Great Britain . . . March 27, 1903].

Preston, H. B. 490. New species of marine shells from Ceylon.

——— 491. Two new species of *Diplommatina*, from Ceylon.

Sowerby, G. B. 581. Descriptions of new species of marine shells, chiefly from Ceylon.

Sykes, E. R. 618. The genus *Cataulus*, with descriptions of new forms [from Ceylon].

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Bartsch, Paul. 35. A new Philippine land-shell. [*Helicostyla mearnsi* n. sp.]

Bergh, Rud[olph]. 50. Die Opisthobranchiata der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol. à bord du Siboga, publiés par Max Weber.

Bullen, R. A. 89. On a new variety of *Planispira zebra* from the Island of Gissar, and a new species of *Chloritis* from Java.

Dautzenberg, Ph. et **Bavay**, A. 172. Description d'un *Amussium* nouveau dragué par le Siboga dans la mer de Célèbes.

Fulton, H. 217. On new species of *Helicarion*, . . . *Cyclotus*, *Lagochilus* and *Diplommatina* [from Borneo].

Gude, G. K. 253. Descriptions of nine new species of Helicoid land-shells [Java].

Müllendorff, O. F. von. 409. Landmollusken. Ergänzungen und Berichtigungen zum 3. Bde. 30 M.

Nierstrasz, H[ugo] F[rederik]. 423. Die Chitonen der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., bot., océan., géol., à bord du Siboga, publiés par Max Weber.

Sarasin, Paul und **Sarasin**, Fritz. 529. Materialien zur Naturgeschichte der Insel Celebes. Bd 5: Versuch einer Anthropologie der Insel Celebes. Tl 1: Die Toala-Höhlen von Lamontjong.

Schepman, M[attheus] M[arinus]. 531. Notes on *Trochidae*.

Smith, E. A. 566. Descriptions of three new species of *Opisthostoma* from Sarawak, North Borneo.

——— 571. A new species of *Opisthostoma* from North Borneo.

Sykes, E. R. 614. On three species of *Dyakia* from Western Sumatra.

Vogel, Fr[iedrich]. 650. Beiträge zur Kenntnis der mesozoischen Formationen in Borneo.

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

Blanckenhorn, Max. 54. Geologie der näheren Umgebung von Jerusalem.

Boettger, O[skar]. 71. Die Konchylien aus den Anspülungen des Sarus-Flusses bei Adana in Cilicien.

Criek, G. C. 141. On a Dibranchiate Cephalopod, *Styracoteuthis orientalis* n. gen. and n. sp. from the Eocene of Arabia.

Krumbeck, Lothar. 346. Die Brachiopoden- und Molluskenfauna des Glandarienkaltes.

Martens, [Eduard] von. 388. Conchylien vom Urmia-See.

ek CASPIAN.

Ostroumov, A. 432. Reise nach dem Kaspischen Meer (Nebst Verzeichnissen der Mollusken und Messungstabellen der Cardiden von Prof. F. F. Baron Rosen). (Russ.)

el PERSIAN GULF.

Eliot, C. N. E. 202. Nudibranchs from the Indo-Pacific. I. Notes on a collection dredged near Karachi and Maskat.

Melvill, J. C. and Standen, R. 406. *Rostellaria delicatula*. Notes upon its distribution and limits of variation.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Rochebrune, A. T. de et Germain, L. 515. Diagnoses de mollusques nouveaux provenant de la mission du Bourg de Bozas.

fa MEDITERRANEAN STATES: MAROCCO, ALGIERS, TUNIS, TRIPOLI.

Ancey, C. F. 13. *Natica intricatoides* Hid on the Algerian coast.

Bédé, P. 40. Sur une nouvelle variété de *Murex trunculus* Linné du Pléistocène tunisien.

— 41. Excursion géologique dans l'Oued-Akarit (Tunisie).

Pallary, Paul. 436. Quatrième contribution à l'étude de la faune malacologique du nordouest de l'Afrique (deuxième supplément à la *Faune malacologique du Maroc* d'Arthur Morelet).

— 437. Addition à la faune malacologique du golfe de Gabes.

— 438. Sur les mollusques fossiles terrestres, fluviatiles et saumâtres de l'Algérie.

fb NORTH-EAST AFRICA.

Anthony, R. 18. Liste des mollusques acéphales du golfe de Tadjourah (Mission Ch. Gravier, 1904).

Germain, Louis. 225. Sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles rapportés par M. Ch. Gravier du désert Somali.

Lamy, Ed. 350. Liste des Arches recueillies par M. Ch. Gravier à Djibouti (1904).

— 351. Liste de coquilles de Gastropodes recueillies par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah (1904).

Newville, H. et Anthony, R. 415. Première et seconde listes de mollusques d'Abyssinie (collection Maurice de Rothschild).

Vaysière, A. 642. Note sur les Cypréides recueillis par M. Ch. Gravier à Djibouti, en 1904.

Vignal, L. 648. Liste des coquilles de la famille des Cérithidés recueillies par M. Ch. Gravier aux environs de Djibouti et d'Obock.

fc SAHARA AND THE CENTRAL SUDAN.

Germain, Louis. 227. Sur les Mollusques recueillis par les membres de la mission F. Fourreau-Lamy, dans le centre africain.

fd WEST AFRICA.

Boettger, O[skar]. 69. Schnecken aus dem Tsad-See.

— 72. Beitrag zur Kenntnis der Land-, Süßwasser- und Brackwasser-Mollusken von Kamerun (zugleich Aufzählung aller von dort bekannten Arten).

Germain, Louis. 226. Note préliminaire sur les Mollusques recueillis par les membres de la mission A. Chevalier dans la région du Tchad et le bassin du Chari.

——— 229. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale.

Newton, R. B. 416. Eocene shells from Nigeria.

Rochebrune, A. T. 513. Sur deux genres nouveaux d'*Unionidae* provenant de la Sénégalie.

Sowerby, G. B. 580. Descriptions of seven new species of Marine Mollusca from the collection of the late Admiral Keppel.

——— 582. Description of a new shell [*Gibbula*] from the Cape Verde Islands.

Sykes, E. R. 616. Descriptions of new forms of *Marginellidae* and *Pleurotomidae*.

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Germain, Louis. 228. Liste des mollusques recueillis par M. E. Foa dans le lac Tanganica et ses environs.

Nobre, Augusto. 424. Terrestrial and fluviatile Mollusks from the expedition of Francis Newton in Angola (Port.).

ff EAST AFRICA.

Dacqué, Edgar. 145. Beiträge zur Geologie des Somalilandes. I. Theil: Untere Kreide.

Elliot, C. N. E. 197. On some Nudi-branches from East Africa and Zanzibar. Part VI.

Newton, R. B. 417. The Tertiary fossils of Somaliland, as represented in the British Museum.

Sykes, E. R. 616. Descriptions of new forms of *Marginellidae* and *Pleurotomidae*.

fg SOUTH AFRICA.

Burnup, H. C. 92. Descriptions of six new species of land-shells from South Africa.

Elliot, C. N. E. 200. On some Nudi-branches from the Pacific.

Preston, H. B. 488. Description of a new species of *Achatina* from the Zambesi.

——— 489. Small collection of shells from the Victoria Falls.

fh MADAGASCAR AND COMORO GROUP.

Godwin-Austen, H. H. 243. Extension of the Genus *Macrochlamys* to the Island of Mauritius.

fi RED SEA AND ISLANDS.

Sturany, R[udolf]. 602. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna des Roten Meeres und des Golfes von Aden.

g NORTH AMERICA.

Baker, Frank Collins. 28. New varieties of American Limnaeas.

——— 29. New American Limnaeas. 2.

——— 30. Critical notes on the smaller Limnaeas.

——— 31. New species of *Limnaea*.

Conturier, Martial. 138. Catalogue des coquilles paléarctiques terrestres et fluviatiles de la collection Hagenmüller.

Dall, W. H. 166. An arrangement of the American *Cyclostomatidae*, with a revision of the nomenclature.

Walker, Bryant. 656. Notes on eastern American Ancyli. 3.

ga ALASKA.

Dall, William Healey. 165. On the relations of the land and fresh-water mollusk-fauna of Alaska and Eastern Siberia.

Keep, Josiah. 320. West American shells; a description in familiar terms of the principal marine, fresh-water and land mollusks of the United States found west of the Rocky mountains, including those of British Columbia and Alaska . . . also a classified reference list of the species and varieties known to exist within the above limits.

gb CANADA.

Whiteaves, J. F. 672. Some new localities for Canadian land and fresh-water shells.

——— 674. Lists of a few species of land and fresh-water shells from the immediate vicinity of James bay, Hudson bay.

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Keop, Josiah. 320. West American shells; a description in familiar terms of the principal marine, fresh-water and land mollusks of the United States found west of the Rocky mountains, including those of British Columbia and Alaska . . . also a classified reference list of the species and varieties known to exist within the above limits.

Whiteaves, J. F. 670. Notes on some freshwater shells from the Yukon territory.

——— 673. Notes on some fresh-water shells from the Yukon territory.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Whiteaves, J. F. 671. List of a few species of land and fresh-water shells from the immediate vicinity of James Bay, Hudson Bay.

gf UNITED STATES AS A WHOLE.

Adams, L. E. 7. Mussel fishery and pearl-button industry of the Mississippi River.

Johnson, Charles W. 307. On the species of *Martesia* of the eastern United States.

——— 308. Further notes on the species of *Martesia* of the eastern coast of the United States.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Adams, L. E. 5. Conchological notes from the United States.

Baker, Frank Collins. 27. The mollusks of Cedar lake, Indiana.

——— 32. Notes on a collection of shells from Bass lake, Indiana.

——— 33. A new species of *Limnaea* from Ohio, with notes on *Limnaea parva* Lea.

Blaney, Dwight. 55. Shell collecting days at Frenchmans' Bay.

——— 56. The land-shells of Ironbound island, Maine.

Chadwick, George Halcott. 103. List of Wisconsin shells.

Colton, H. S. 129. Land shells of Mt. Desert, Maine.

Conner, Chas. H. 131. *Margaritana margaritifera* in Pennsylvania.

Dall, William Healey. 149. A new chiton [*Tonicella blaneyi* n. sp.] from the New England coast.

Johnson, C[harles] W[illison]. 305. Notes on some Cape Cod Mollusca.

Letson, Elizabeth J. 363. Check list of the Mollusca of New York.

Pilsbry, Henry A. 468. A new species of *Succinea*.

Sterki, V. 598. *Vertigo perryi* n. sp.

Whitfield, R[obert] F[arr]. 676. Notice of a new species of *Fasciolaria* from the Eocene green marls at Shark River, N.J.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Aldrich, T[ruman] H[eminway]. 8. A new oyster from the Eocene of Alabama.

——— A new species of *Somatogyrus* from South Alabama.

Clapp, George H. 108. New forms of *Polygyra* from Alabama.

——— 109. *Polygyra decepta* n. sp.

Dall, William Healey. 156. A singular Eocene *Turbinella*. [From the Eocene of Georgia.]

Daniels, L. E. 168. Geographic range of *Polygyra tridentata discoidea* in Indiana.

Frierson, L. S. 214. New *Unionidae* from Alabama.

Grave, Caswell. 247. Investigations for the promotion of the oyster industry of North Carolina.

Hinkley, A. A. 279. List of Alabama shells collected in October and November, 1903.

Pilsbry, H[enry] A. 458. A new Floridian *Amnicola*.

———— 465. New land snails from North Carolina.

———— 469. *Planorbis alabamensis* and *dilatatus* in the Floridian Pliocene.

———— 470. Land shells of the Florida keys.

Rhoads, S[amuel] N. 502. A glimpse at the shell fauna of Delaware.

Sterki, V. 595. New species of *Psidium*.

———— 597. *Cycladidae* of the southern states.

Vanatta, E. G. 632. A list of shells collected in western Florida and Horn island, Mississippi.

———— 633. Notes on some shells from North Carolina.

Walker, Bryant. 657. List of shells from northwestern Florida.

———— 658. A new species of *Medionidus*.

gi WESTERN UNITED STATES.

Bartsch, Paul. 36. *Limax maximus* L. in California.

Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison]. 115. Mollusca on Pike's Peak Colorado.

———— 117. *Agriolimax agrestis* in Colorado.

———— 120. A new *Oreohelix*.

———— 121. Californian Nudi-branches.

———— and **Eliot, C. N. E.** 125. On a collection of Californian Nudi-branches.

Dall, William Healey. 155. A new species of *Periploma* from California.

———— 163. Two undescribed Californian shells.

Ferriss, Jas. H. 207. Southwestern shells.

Heath, Harold. 260. The breeding habits of Chitons of the Californian coast.

Hemphill, Henry. 262. A second contribution to west coast conchology—1.

Hyatt, Alphens and Smith, James Perrin. 289. The Triassic cephalopod genera of America.

Keop, Josiah. 320. West American shells; a description in familiar terms of the principal marine, fresh-water and land mollusks of the United States found west of the Rocky Mountains, including those of British Columbia and Alaska . . . also a classified reference list of the species and varieties known to exist within the above limits.

Kellogg, James L[awrence]. 320A. Notes on marine food mollusks of Louisiana.

Lowe, H. N. 373. A dredging trip to Santa Catalina island.

MacFarland, F[rank] M[ace]. 375. A preliminary account of the *Dorididae* of Monterey bay, California.

Pilsbry, Henry A. 452. A new American genus [*Zacoleus*] of *Arionidae* [from Idaho].

———— 457. Mollusca of the southwestern states. 1. *Urocoptidae: Helicidae* of Arizona and New Mexico.

———— 459. [Arizona shells].

Raymond, William J. 494. A new *Dentalium* from California.

———— 495. Two new species of *Pleurotoma* from California.

———— 496. A new species of *Pleurotoma* from the Pliocene of California.

Rowell, J. 524. A new Californian *Helix*.

Stearns, Robert E. C. 591. *Limax maximus* and other slugs in California.

Vanatta, E. G. 634. Additional notes on *Limax maximus* L. in California.

Van Hyning, T. 635. The Molluscan fauna of one log.

Webster, Clement L. 662. Description of a new genus and species of gastropod from the Hackberry group of Iowa. [*Eloyda concentrica* n. gen. et sp.].

———— 664. On some species of fossils from the Hackberry group of Iowa. [*Naticopsis magnifica* n. sp. and *Platystoma antiquis* n. sp.].

Williamson, Mrs. M. Burton. 684. Some west American shells, including a new variety of *Corbula luteola* Cpr. and two new varieties of gastropods.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

Ancey, C. F. 11. New land snails from South America.

Strebel, Hermann. 600. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaen-Provinz. No. 3.

ha MEXICO.

Dall, William Healey. 151. A new genus and several new species of land-shells collected in central Mexico by Doctor Edward Palmer.

——— 158. Note on *Lucina* (*Miltha*) *childreni* Gray and on a new species from the Gulf of California.

Pilsbry, Henry A. 453. Mexican land and freshwater mollusks.

——— 463. A new Lower Californian *Sonorella*.

hb NICARAGUA.

Fluck. 210. Shell-collecting on the Mosquito coast of Nicaragua.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Dall, William Healey. 150. Report on land and fresh-water shells collected in the Bahamas in 1904, by Mr. Owen Bryant and others.

——— 164. Fossils of the Bahama islands, with a list of the non-marine Mollusks. Shattuck, G. B., ed. The Bahama islands.

Sykes, E. R. 613. On the type of *Geomelania* with the description of a new species [from Jamaica].

hf PERU.

Fulton, H. 220. Descriptions of new species of *Papuina*, *Planispira* (*Cristigibba*), *Strophocheilus* (*Borus*) and *Drymaeus* [Peru].

hh BRAZIL.

Dall, William Healey. 148. A new Proserpinoid land shell [*Proserpina* (*Staffola*) *derbyi* n. sp.] from Brazil.

Fulton, H. 220. Descriptions of new species of *Papuina*, *Planispira* (*Cristigibba*), *Strophocheilus* (*Borus*) and *Drymaeus* [Brazil].

Thering, H. von. 290. Zur Kenntnis der Naiaden von Goyaz.

——— 291. On the genus *Tomigerus*, with descriptions of new species [from Ceara].

hi ARGENTINA.

Schnee. 535. 2 Notizen über argentinische Weichtiere.

hl TIERRA DEL FUEGO.

Smith, E. A. 570. A small collection of Mollusca from Tierra del Fuego.

Strebel, Hermann. 600. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaen-Provinz. II. Die Trochiden.

i AUSTRALASIA.

Smith, E. A. 573. Description of a new land-shell from Christmas Island.

ia NEW GUINEA AND ISLANDS.

Bergh, Rud[olph]. 50. Die Opisthobranchiata der Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol. à bord du Siboga, Publiés par Max Weber.

Fulton, H. 220. Descriptions of new species of *Papuina*, *Planispira* (*Cristigibba*), *Strophocheilus* (*Borus*) and *Drymaeus*. [New Guinea.]

Gude, G. K. 253. Description of nine new species of Helicoid land-shells. [Arn.]

Nierstrass, H[ugo] F[rederik]. 423. Die Chitonen der Siboga-Expedition.

Preston, H. B. 487. Description of a new species of *Trachioopsis* from British New Guinea.

Smith, E. A. 572. New species of land-shells from British New Guinea.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Fulton, H. 220. Descriptions of new species of *Papuina*, *Planispira*

(*Cristigibba*), *Strophocheilus* (*Borus*) and *Drymaeus*. [New Ireland, Solomon Is.]

Smith, E. A. 572. New species of land-shells from British New Guinea, and remarks on two species from the Solomon Islands.

id QUEENSLAND.

Roberts, S. Raymond. 506. *Cypraea xanthodon* Gray [from shore, Queensland].

ie NEW SOUTH WALES.

Gude, G. K. 253. Descriptions of nine new species of Helicoid land-shells. [New South Wales.]

if VICTORIA.

Gatliff, J[ohn] H[enry]. 223. Catalogue of Victorian estuarine univalve mollusca.

Hall, T[homas] S[ergeant]. 256. On the occurrence of two species of *Cryptoplax* in the tertiary rocks of Victoria.

ig SOUTH AUSTRALIA.

Gude, G. K. 253. Description of nine new species of Helicoid land-shells [South Australia].

ik NEW ZEALAND.

Murdoch, R. 413. Additions to marine mollusca of New Zealand.

Smith, E. A. 567. Note on Mr. Suter's paper on species of *Chione* from New Zealand.

Suter, H. 603. On some New Zealand *Pleurotomidae*.

——— 604. On some species of *Chione* from New Zealand.

——— 605. Revision of the New Zealand *Patellidae*, with descriptions of a new species and subspecies.

——— 606. A new *Flammulina* from New Zealand.

——— 607. Supplement to the revision of the New Zealand Polyplacophora.

——— 608. A few notes from the Antipodes.

Suter, H. 609. Report on the Mollusca collected . . . in six lakes of New Zealand.

Webster, W. H. 51. New species of N. Zealand marine shells. Remarks on some non-marine shells, and additions to the fauna.

il NEW CALEDONIA, LOYALTY ISLANDS.

Gude, G. K. 253. Description of nine new species of Helicoid land-shells. [New Caledonia, Loyalty Is.]

k ARCTIC.

Hagg, Richard. 254. Mollusca und Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zoologischen Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nordöstlichen Grönland und Jan Mayen i. J. 1900. 2. Scaphopoda, Gastropoda, Placophora und zwei vorher nicht erwähnte Lamelli-branchiata.

Jensen, Adolf Severin. 297. III *Tellina* (*Macoma*). Studies on the northern molluscs. (Danish.)

——— 298. III *Tellina* (*Macoma*). (Supplement to studies on the northern molluscs.) (Danish.)

ka ARCTIC OCEAN.

Weissenheimer, Johannes. 402. Die arktischen Pteropoden.

kb GREENLAND.

Jensen, Adolf Severin. 299. On the Mollusca of East-Greenland, Lamelli-branchiata. With an introduction on Greenland's fossil Mollusc-fauna from the quaternary age.

l ATLANTIC.

Jensen, Adolf Severin. 297. Studies on the northern molluscs. (Danish.)

——— 298. Supplement to studies on the northern molluscs. (Danish.)

la NORTH ATLANTIC AND ISLANDS.

Bryant, Owen. 85. Some notes on Bermudian mollusks.

Davis, C. Abbott. 175. Notes on the Mollusca of the Bermuda Islands.

Ko[belt, Wilhelm]. 333. *Xenophora senegalensis* P. Fischer.

lb MADEIRA.

Nobre, Augusto. 425. Contributions to the malacological fauna of Madeira. (Port.)

m INDIAN OCEAN.

Schepman, M[attheus] M[arinus]. 531. Notes on *Trochidae*.

Sykes, E. R. 616. Descriptions of new species of *Marginitellidae* and *Pleurotomidae*.

ma OCEAN AND ISLANDS NORTH OF EQUATOR.

Sturany, R[udolf]. 602. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna des Roten Meeres und des Golfes von Aden.

n PACIFIC.

Eliot, C. N. E. 200. On some Nudi-branches from the Pacific.

nd SANDWICH ISLANDS AND SCATTERED GROUPS N. OF EQUATOR.

Gude, G. K. 253. Description of nine new species of Helicoid land-shells. [Marquesas, Cook's Is.]

Pilsbry, Henry A. 454. A new Hawaiian *Limnaea*.

—— and **Vanatta, E. G.** 480. Notes on some Hawaiian *Achatinellidae* and *Endodontidae*.

—— 481. On two Hawaiian *Cerithiidae*.

nf FIJI ISLANDS.

Ancey, C. F. 14. Remarks on some land and fresh water shells from the New Hebrides, with description of new species.

nh ISLANDS OF S. PACIFIC.

Pilsbry, Henry A. and **Vanatta, Edward G.** 479. Mollusca of Flint and Caroline islands in the central Pacific.

o ANTARCTIC.

Eliot, C. N. E. 198. The Nudi-branchiata of the Scottish National Antarctic Expedition.

Lamy, Edouard. 352. Gastropodes prosobranches recueillis par l'expédition antarctique française du Dr. Charcot.

Pelseener, Paul. 442. Les Néoméniens de l'expédition antarctique belge et la distribution géographique des Aplacophora.

2231 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Ancey, C. F. Notes on a few shells. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (21-22).

Blanckenhorn, M. Geologie der näheren Umgebung von Jerusalem. Leipzig, Zs. D. Palästina-ver., 28, 1905, (75-120, mit 2 Taf.).

Boettger, O. [Kritische Bemerkungen über] A. Lehmann, Die Schnecken und Muscheln Deutschlands. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (17-23).

Cragin, F. W. Stratigraphic notes on Malone mountain and the surrounding region near Sierra Blanca, Texas. In: Paleontology of the Malone Jurassic formation of Texas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1906, (23-168, with map, pl.).

Dean, J. D. New records from West Lancashire. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (146).

Granger, A. Les mollusques testacés des côtes méditerranéennes de France. Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat., 24, 1902, (3-50); 25, 1903, (5-52); 26, 1904, (5-38).

Keop, J. West American shells; a description in familiar terms of the principal marine, fresh-water and land mollusks of the United States found west of the Rocky mountains, including those of British Columbia and Alaska . . . also a classified reference list of the species and varieties known to exist within the above limits. San Francisco, 1904, (360, with front. and illustr.).

Kobelt, W. Iconographie der schalentragenden europäischen Meeres-couchylien. Lfg. 16-26. Bd 3. Lfg. 1-11. Wiesbaden, 1902-1905, (1-406, mit 40 Taf.).

Krause, P. G. Mollusca† auf Borneo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **7**, [1902], (1-28, mit 1 Taf.).

Letson, E. J. Check list of the Mollusca of New York. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **88**, 1905, (112 + 3 p. 1.).

Murdoch, R. Additions to marine mollusca of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (217-232, with pls.).

Nierstrass, H. F. . . . [Evolution] der Molluskenradula. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres, **10**, 1905, (235-239).

Pavie, A., Morlet, L., Dautzenberg, P. et Fischer, H. Mission Pavie. Indo-Chine, 1879-1895. Etudes diverses, III. Recherches sur l'histoire naturelle de l'Indo-Chine orientale, par A. Pavie. Mollusques. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (168-170).

Rossmäslar, E. Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges v. W[ilhelm] Kobelt. (N.F.), Bd. 12, Lfg. 1. 2. Wiesbaden, 1905, (1-24, mit 10 Taf.).

Somov, M. Die Mollusken der Expedition nach der Kanin-Halbinsel 1902 (Russ.). St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., **41**, 1, 1904, (251-258).

Sós, L. Die Hauptprinzipien der Mollusken-Phylogenese. (Ungarisch) Állat. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (126-139, 185-197).

Suter, H. Report on the Mollusca collected . . . in six lakes of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (233-257, with figs.).

Sykes, E. R. On the Mollusca procured during the "Porcupine" Expedition, 1869-1870. Supplemental notes, Part ii. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (322-332, with figs.).

Vogel, F. Mollusca†, Borneo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **6**, [1902], (208-220, mit 5 Taf.).

(n 1-6345)

LAMELLIBRANCHIATA.

Anthony, R. Liste des mollusques acéphales du golfe de Tadjourah (Mission Ch. Gravier, 1904). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (490-500).

— L'acquisition de la forme arrondie chez les mollusques acéphales dimyaires fixés en position pleurothétique. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (Notes et rev. CLXXXIII-CLXXXVII, av. fig.).

— Influence de la fixation pleurothétique sur la morphologie des Mollusques acéphales dimyaires. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 9), **1**, 1905, (165-397, av. pl.).

— Note sur la forme et la structure des muscles adducteurs des mollusques acéphales. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6**, 1903-1904, (175-188, av. fig.).

Bacci, P. E. e Bernardi, I. I molluschi. Riv. ital. sc. nat., Siena, **24**, 1904, (33-38, 105-110); **25**, 1905, (10-15, 91-92, 109-115, 131-135).

Borissiak, A. Die Pelecypoden des Schwarzmeer-Planktons. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), **22**, 4-5, 1905, (135-166).

Hägg, R. Mollusca and Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zoologischen Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nordöstlichen Grönland und Jan Mayen im J. 1900. I. Brachiopoda und Lamellibranchiata. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 2, 1904, (66); II. Scaphopoda, Gastropoda, Placophora und zwei vorher nicht erwähnte Lamellibranchiata. Lc., No. 13, 1905, (136).

Herdman, W. A. The pearl fisheries of Ceylon. [Address . . . Royal Institution of Great Britain. . . March 27, 1903.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1905, (1 l., 485-493).

Jensen, A. S. On the Mollusca of East Greenland, Lamellibranchiata. With an introduction on Greenland's fossil Mollusc-fauna from the Quaternary age. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1905, (289-362).

Marceau, F. Sur la production du travail mécanique par les muscles adducteurs des Acéphales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (278).

Woods, H. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchiata of England. Vol. II, pt. 2. London, Monogr. Palaeont. Soc., **59**, 1905, (57-96, with 4 pls.).

PROTOBRANCHIATA.

Azinaca goudensis† n. sp. France, Eocene. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1901, (194-195).

Cnisma (?) *microdon*† n. sp. France, Eocene. **Cossmann**. l.e. (196-197).

Ctenodonta† nn. spp. Ottawa and New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (371-372); *C. frechii*† n. sp. Devon der Ostalpen. **Scupin**, H. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (100-101, Taf. VI).

Leda cristata var. *ukrainica*† n. var. Mandrikowka. **Sokolov**, N. St. Petersburg, Mém. Com. géolog., **18**, 1905; *L. naticulata*† n. sp. Texas. Jurassic. **Crugin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (55, pl. VI).

Nucula coislinensis† n. sp. France, Eocene. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (205-206); *N. michalskii*† n. sp. Mandrikowka. **Sokolow**, N. St. Petersburg, Mém. Com. géolog., **18**, 1905, (1-51); deutsch. Rés., (53-82, mit 13 Taf.).

Protovartha† nn. spp. Pennsylvania, Ordovician. **Collie**, G. L. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (420, pl. LIX).

FILIBRANCHIATA.

GENERAL.

Jukes-Browne, A. J. Genera of *Mytilidae*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (211).

SPECIAL.

Anomia† nn. spp. Massachusetts. Eocene. **Brown**, T. C. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (233-234, pl. VIII); *A. ephippium*, structure des muscles. **Marceau**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (548-550).

Arcat† nn. spp. France, Eocene. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (185-187); *A.*† nn. spp.

Texas. Jurassic. **Crugin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (50-52, pl. VI); *A.*, liste des espèces recueillies à Djibouti. **Lamy**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (269-278, av. fig.); *A.*, notes sur les espèces de Lamarck. **Lamy**, E. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (132-167, av. pl.); *A. jekaterinoslavika*† n. sp. Mandrikowka. **Sokolow**, N. St. Petersburg, Mém. Com. géolog., **18**, 1905, (1-51); deutsch. Rés., (53-82, mit 13 Taf.); *A. pistachia* Lam., note. **Smith**, E. A. J. Malac., London, **12**, 1905, (27); *A. rhombea* var. *pseudogranosa* n. var. **Lamy**, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (393-397, av. fig.).

Crenella bourdoti† n. sp. France, Eocene. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (169-170).

Cucullaea† nn. spp. Texas. Jurassic. **Crugin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (52-55, pl. VI); *C. couzonensis*† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904.

Glycymeris, note on the name. **Dall**, W. H. J. Conch., Leeds, **12**, 1905, (145-146); **Dautzenberg**, P. et **Dollfus**, G. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (109-122).

Iachadium n. subgen. of *Brachydontes*, type *I. hamatum* Say. **Jukes-Browne**, A. J. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (223).

Limopsis costulata var. *crassicosta*† n. var. Mandrikowka. **Sokolov**, N. St. Petersburg, Mém. Com. géolog., **18**, 1905, (1-51); *L. homala*† n. sp. France, Eocene. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (197-198).

Lithodomus† nn. spp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, I. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (112-113, Taf. IV); *L. dactylus*, [potere di perforazione. **Carazzi**, D. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (73-75).

Lithophaga lithura n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (119, pl. V, figs. 37-39).

Macrodon parallelum† n. sp. Russland. **Povaiskij**, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (254-255, pl. VIII); *M. rufae*† n. sp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (137-138, Taf. XV, figs. 4-6).

Modiola† nn. spp. France, Eocène. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1901, (173-179); *M.*† nn. spp. Massachusetts. Eocene. **Brown**, T. C. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (231-232, pl. I, VIII); *M.*† nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (48-49, pl. VI); *M. amphitrite*† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (110-111, Taf. IV); *M. kochi*† n. sp. Eisenerz, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), **H. 6**, 1905, (167); *M. subangustissima*† n. sp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (136-137, Taf. XV, Fig. 8).

Myalina declivis† n. sp. Devon der Ostalpen. **Scupin**, H. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (98-99, Taf. V); *M. letmathensis*† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. l.c. (555, Taf. XXII).

Mytilus, development. **Rice**, E. L. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (51); *M. alatus*† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (108-109, Taf. IV); *M. (Arcomytilus) deformis*† n. sp. France, Eocène. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (171-172); *M. nikitiniensis*† n. sp. Russland. **Ilovašskij**, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (253, pl. VIII); *M. nuntius*† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (48, pl. VI); *M. orbicularis* n. sp. **Pallary**, P. Ann. Mus., Marseille, **8**, 1903, Mém. No. 1, (14).

Pectunculus, notes on name. **Dautzenberg**, P. et **Dollfus**, G. F. J. conchyliol., Paris, **53**, 1904, (109-122); *P. diastictus*† n. sp. France, Eocène. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (195-196); *P. williamsi*† n. sp. Mandrikowka. **Sokolow**, N. St. Petersburg, Mém. Com. géolog., **18**, 1905, (1-51); deutsch. Rés., (53-82, mit 13 Taf.).

Septifer cyrtomorphus† n. sp. France, Eocène. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (172-173).

Trigonia† nn. form. Eisenerz, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol.

Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), **H. 6**, 1905, (189-191); *T.*† nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (60-64, pl. X); *T.*† nn. spp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. XIV, 1901; *T. arca-furcata*† n. sp. Oesterreich, Jura. **Vetters**, H. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (248-249, Taf. XXII); *T. libanensis*† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (114-115, Taf. V).

Trinacria† nn. spp. France, Eocène. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (201-203).

PSEUDOLAMELLIBRANCHIATA.

GENERAL.

Dubois, R. A propos de diverses communications récentes sur des perles fines. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (438-441).

Locard, A. Notices conchyliologiques; LVIII, les huîtres des mers d'Europe. Echange, Moulins, **20**, 1904, (62-63, 71-72, 79-80, 84-87).

Manger, W. T. *Spondylidae*, popular notes. London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1904-05**, (14).

Seurat, G. Sur la biologie des huîtres perlières et nacrières des îles Gambier. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (294-295).

SPECIAL.

Alectryonia greppini† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904.

Ambonychia? curvata† n. sp. New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (373-374).

Amussium sibogai n. sp. Celebes. **Dautzenberg**, P. et **Bavay**, A. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (207-211, av. fig.).

Avicula (Aviculoperla) arthonensis† n. sp. France, Eocène. **Cossmann**. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (166-167); *A. mulata*† n. sp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (131-132, Taf. XV).

Ariculipectent†, typical species and generic characters. **Girty**, G. H. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **33**, 1901, (291-296, with text fig.); *L. c.* **34**, 1901, (332-333); *A.†* type. **Hind**, W. *L. c.* (200-201); *A.†* nn. spp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **57**, 1905, Aufsätze, (554-555, Taf. XXI); *A. (Pterinopecten)†* n. sp. Devon der Ostalpen. **Scupin**, H. *L. c.* (92-93, Taf. V); *A. janischevsky†* n. sp. Asiatic Russia. **Tokarenko**, L. Kazan†, *Trd. Obsč. jest.*, **37**, 2, 1903, (15-16).

Cassianella ecki† n. sp. **Böhm**, J. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1901, briefl. Mitt., (95-96).

Chlamys nn. spp., *C. hirasei* var. *ecostata* n. var. **Bavay**, A. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (197-206); *C. leptosticta†* n. sp. France, Eocene. **Cossmann**, Nantes, *Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), **4**, 1904, (156); *C. pradelensis†* n. sp. France. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, 1905.

Gerrilleia† nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.* No. **266**, 1905, (46-48, pls. IV-V); *G. dourellei†* n. sp. Portugal. **Choffat**, P. Comm. serv. geol., Lisboa, **6**, 1904-1905, (49-51). *G. (?) ferruginea†* n. sp. Eisenerz, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. **6**, 1905, (142).

Inoceramus† nn. spp. Böhmischeschlesische Gebirge. **Flegel**, K. Breslau, *Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, natw. Sect., **82**, (1904), 1905.

Leptodesma transversa† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **57**, 1905, Aufsätze, (553, Taf. XXI).

Lima† nn. spp. France, Eocene. **Cossmann**, Nantes, *Bul. soc. sci. nat.*, **4**, 1904, (159-165); *L.†* nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **266**, 1905, (43-44, pl. IV); *L.†* nn. spp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, *Beitr. Pal. Geol. OstUng.*, **18**, 1905, (97-101, Taf. III); *L. costicillata†* n. sp. Böhmen, Kreide. **Petrascheck**, W. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **55**, 1905, (433-434, Taf. X, figs. 10-12); *L. (Plagiostoma) ferruginea†* n. sp. Eisenerz, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezial-

karte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. **6**, 1905, (122); *L. harronist†* n. sp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, *Beitr. Geol. Pal. OstUng.*, **17**, 1905, (133-134, Taf. XV, figs. 13-14); *L. inflata* Chemn. var. *undulata†* n. var. Miocän. **Gaál**, I. Földt. Közl. Budapest, **35**, 1905, (301, 352-353); *L. lamberti†*, Craie, Somme-Py. **Collet**, Reims, *Bul. soc. sci. nat.*, **3**, 1904, (80-81, av. fig.).

Limatula hyperborea n. sp. East Greenland. **Jensen**, A. S. Kjobenhavn, *Medd. Grönl.*, **29**, 1905, (289-362).

Margaritifera margaritifera var. *cumingi* Reeve, *M. panasesae* Janv., rôle des algues vertes dans l'évolution des jeunes. **Seurat**, L. G. *Bul. Muséum*, Paris, **1904**, (359-363, av. fig.); *M. vulgaris*, parasites. **Shipley**, A. E. and **Hornell**, J. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (49-56, with pl.).

Ostrea† nn. spp. paléocène et crétacé supérieur de la Russie. **Archangelskij**, A. D. (Russ.) *Ježeg. geol. i miner.*, Varšava, **7**, 1905, (198-203); *franz.* Rés., (203-215, Taf. IV); *O.†* nn. spp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, *Beitr. Pal. Geol. OstUng.*, **18**, 1905, (105-107, Taf. V); *O. arrosia†* n. sp. Alabama. Eocene. **Aldrich**, T. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (61, with pl.); *O. aviculiformis†* n. sp. California. Eocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, *Proc. Cal. Acad. Sci.*, *Geol.*, (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *O. edulis*, culture. **Glaser**, O. C. Cameron, La., *Gulf Biol. Sta.*, *Bull.*, No. **2**, 1904, ([9]-39, with map); *O. edulis*, Zucht am Schwarzen Meere. (Russ.) **Stoll**, V. A. Moskva, Dnevn. otd. icht. Imp. R. Obsč. acclimat., **2**, 2, 1903, (24-32); *O. heteroclitat†*, observations. **Leriche**, M. Lille, *Ann. soc. géol.*, **34**, 1905, (52-54, av. fig. et pl.); *O. virginica*, growth. **Glaser**, O. C. Washington, D.C., *Rep. U. S. Com. Fish.*, **1903**, 1905, (329-341, with pl. and map); *O. virginica*, life history. **Grave**, C. *L. c.* (247-315, with text fig. and pl.); *O. virginica*, anatomy, embryology. **Moore**, H. F. *L. c.* (317-327, with text fig. and pl.).

Pecten, note sur des échantillons non déterminés. **Bavay**, A. *Bul. Muséum*, Paris, **1904**, (363-367); *P.†*, monographie des spp. néogènes de l'Europe etc. **Depéret** et **Roman**, Paris, *Mém. soc.*

géol., **10**, 1902, No. 26, (1-73); **13**, 1905, (75-104, av. 3 pls.); *P.*, popular notes. **Manger**, W. T. London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1904-05**, (23); *P.* nn. spp. Nouvelle Zélande, Rapa. **Bavay**, A. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (18-30); *P.*† nn. spp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (102-105, Taf. III and IV); *P. auajien-sis* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (121); *P. cristatus* var *mediterraneus*† n. var. Miocén. **Gaál**, I. Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (301-306, 353, 358-359); *P. erlangeri* n. sp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (132-133, Taf. XV, figs. 12-20); *P. ethegoini*† n. sp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *P. (Camptonectes) insutus*† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (44-46, pl. IV); *P. kalkovekyi* n. sp. Böhmen, Kreide. **Petraschek**, W. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **55**, 1905, (431-432, Taf. X, figs. 1-4); *P. keppelianus* n. sp. Ascension Island (?) and Cape Verde Islands. **Sowerby**, G. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (279); *P. pseudopriscus*† n. sp. Mähren, Jura. **Rzehak**, A. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **4**, 1904; *P. radkiewiczii* n. sp. Mondrikowka. (Russ.) **Sokolow**, N. St. Petersburg, Mém. Com. géolog., **18**, 1905, (1-51); deutsch. Rés. (53-82, mit 13 Taf.); *P. vescoi* Bavay is a var. of *P. opercularis*. **Bavay**, A. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (206).

Perna incavata† n. sp. France, Eocene. **Cossmann**, Nantes, Bull. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (167-168).

Pinna quadrifrons† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (49-50, pl. VII).

Plicatula bonnetii n. sp. France, Eocene. **Cossmann**, Nantes, Bull. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (152-153); *P. lugdunensis*† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904; *P. sportella*† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (43, pl. III).

Pterinea (?) *poscostatula*† n. sp. Devon der Ostalpen. **Scupin**, H. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (96, Taf. V).

Semiplicatula pisurroi† n. sp. France, Eocene. **Cossmann**, Nantes, Bull. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (154-155).

Spondylus atacicus† n. sp. France. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, 1905; *S. carlossensis*† n. sp. California. Eocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).

Trichites suprajurensis† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (96-97, Taf. III).

Vola neumanni† n. sp. Somaliland. **Dacqué**, E. Lc. **17**, 1904, (12-13, Taf. III, fig. 1).

EULAMELLIBRANCHIATA.

Submytilacea.

GENERAL.

Anthony, R. La constitution de l'arête ligamentaire et l'évolution du ligament chez les Acéphales actuels analogues aux Rudistes (*Aetheriidae*). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (948-950).

Ihering, H. von. Zur Kenntnis der Naïaden von Goyaz. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **36**, 1904, (154-157).

Rochebrune, A. T. de. Recherches sur quelques types de la famille des *Mutelidae*. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (332-343).

— Sur une collection d'*Unionidae* du département de la Charente. Lc., **1903**, (338-393).

Sterki, V. *Cycladidae* of the southern states. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (30-32).

White, C. A. The ancestral origin of the North American *Unionidae*, or freshwater mussels. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1905, (75-88, with pl.).

Williamson, Mrs. M. B. Review of the Classification of the Cyrenacea by William H. Dall. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (47-48).

SPECIAL.

Anodonta arcæformis var. *flavotincta* n. var. Korea. **Martens**, E. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, (64, Taf. II); *A. cataracta*, (Glochidia on fishes. **Conner**, C. H. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (142-143); *A. falcata* Drt var *fluvialica* n. var. Kaukasus. **Rosen**, **Baron** [O. V.]. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (49-64).

Anthracosia (?) *fritschii*† n. sp. **Schmidt**, A. N. Jahrb. Minn., Stuttgart, 1905, 1, (47-48, Taf. V, fig. 2).

Arthropteron n. gen., *A. ouassouloui* n. sp. SÉNÉGAMBIE. **Rochebrune**, A. T. de. Bul. Muséum, Paris, 1904, (461).

Astarte† nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (64-68, pl. XI); *A.*† nn. spp. Russland. **Новацкий**, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, (257-258, pl. IX); *A.*† nn. spp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904; *A.*† nn. form. Eisenerz, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. 6, 1905, (217-223); *A. nicschajensis*† n. sp. Tertiär, Russland. **Скрябников**, A. Варшава, Izv. Univ., 1903, 1, (1-30, Taf. I-II).

Bartlettia, notes sur le genre. **Rochebrune**, A. T. de. Bul. Muséum, Paris, 1904, (60-62, av. fig.).

Chaenocardiola holzapfeli† n. sp. Devon der Ostalpen. **Scupin**, H. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (104).

Chamberlainia, monographie, *C. pavonina* n. sp. Siam. **Rochebrune**, A. T. de. Bul. Muséum, Paris, 1904, (463-466).

Choniocardia† n. subgen. (*Venericardia*) for *V. oppenheimi*† n. sp. **Cossmann**, Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (209-210).

Clidophorus obscurus† n. sp. New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (372).

Congeriat nn. spp. Neogen des Kaukasus. **Сенински**, K. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., 16, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Rés., (74-77, mit 2

Taf.); *C. extrema*† n. sp. Ungarn **Drevermann**, F. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (323-324).

Corbicula nn. spp. Korea. **Martens**, E. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (65-66, Taf. II); *C. doufilei* n. sp. W. Nile. **Rochebrune**, A. T. de and **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (144); *C. lucioini* n. sp. Afrique. **Germain**, L. Lc., 1905, (483-490).

Corneocyclus hodgkini n. sp. New Zealand. **Suter**, H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (246, with fig. 9).

Crassatellites ponderosus Gmel., note. **Smith**, E. A. J. Malac., London, 12, 1905, (26).

Cuna dalli n. sp. Florida. **Vanatta**, F. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, (1903), 1904, (759, with text fig.).

Cypriocardella pandora† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (556, Taf. XXII).

Cyrena (*Corbicula*) *dumblei*† n. sp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Geol., (Ser. 3), 2, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *C. oblonga*† n. sp. Tertiär, Russland. **Скрябников**, A. Варшава, Izv. Univ., 1903, 1.

Cyrtodonta† nn. spp. New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (372-373); *C. lamellosa*† n. sp. New York. Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.).

Diplodon menziesi Gray: *lucasi* n. subsp. N. Zealand. **Suter**, H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (239).

Diplodonta nn. spp.? Ceylon. **Sowerby**, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (191); *D. auriculata* n. sp. Sierra Leone. **Sowerby**, G. B. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (281, with fig.); *D. hursfordi*† n. sp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), 2, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).

Dreissensia† nn. spp. Neogen des Kaukasus. **Сенински**, K. Jurjev, Schrift.

Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Res., (74-77, mit 2 Taf.); *D. polymorpha* (Pallas), Verbreitung in Russland. **Skorikov**, A. S. Saratov, Trl. obsč. jest., **4**, 2, 1903, [1905], (205-250, mit 1 Karte).

Dreissensiomya† nn. spp. Ungarn. **Drevermann**, F. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1905**, (324-326).

Erycina floridana n. sp. Florida. **Vanatta**, E. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (758, with text fig.).

Fischeria centralis n. sp. Soudan français. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (471).

Grandiliera, notes. **Rochebrune**, A. T. de. l.c. (254-263).

Harmandia, notes; *H. castelneau* n. sp. Cochín-Chine. **Rochebrune**, A. T. de. l.c. (138-141).

Isocardia cor Linné var. *valeutiana* n. var. **Pallary**, P. Ann. Mus., Marseille, **8**, 1903, Mém. No. 1, (1-16); *I. eljarensis*† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (117-118, Taf. V).

Laubrieria goodallina† n. sp. France, Eocène. **Cossmann** et **Pissaro**, G. Havre (le), Bul. soc. géol., **23**, 1904.

Levanderia n. gen. (~*Galeomma*), *L. erythracensis* n. sp. **Sturany**, R. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (134-135).

Lucina† nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (73-75, pl. XIII); *L. (Miltha) childreni*, *L. (M.) xantusi* n. sp. Gulf of California. **Dall**, W. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (110-112); *L. praederpecta*† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904.

Margaritana margaritifera. Pennsylvania. **Conner**, C. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (91); *M. margaritifera*, appearance and mode of life in Ljusnan, Sweden. **Ekman**, T. Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr., No. **110**, 1905, (12).

Medionidus simpsonianus n. sp. Georgia. **Walker**, B. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (136-137, with pl.).

*Miltha reconstitu*a† n. sp. **Cossmann** et **Pissaro**, G. Havre (le), Bul. soc. géol., **23**, 1904.

Mitriodon n. gen., *M. martini*, *M. falemeensis*, *M. heuleloti* nn. spp. Sénégal-gambie. **Rochebrune**, A. T. de. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (462-463).

Modiolopsis† nn. spp. Quebec and New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (374-375); *M. subquadrilateralis*† n. sp. New York. Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.).

Modiomorpha pallida† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (556, Taf. XXII).

Mutela chevalieri n. sp. Oubanghi. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (470).

Mutelina joubini n. sp. Oubanghi. **Germain**, L. l.c. (470-471).

Nodularia = *Pharaonia*, *Za'ria*, *Reneus* and *Parreysia*. **Rochebrune**, A. T. de. l.c. (254-263).

Palaeanodontia† nn. spp. **Schmidt**, A. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1905**, **1**, (52-56, Taf. V, figs. 6-10).

Phacoides† nn. spp. **Cossmann** et **Pissaro**, G. Havre (le), Bul. soc. géol., **23**, 1904.

Pisidium atlanticum n. sp. North America and Mexico. **Sterki**, V. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (128-129); *P. limatulum* n. sp. Alabama. **Sterki**, V. l.c. (108); *P. nitidum* var. *splendens* in West Lancashire. **Jackson**, J. W. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (170).

Praelucina beushausenii† n. sp. Devon der Ostalpen. **Scupin**, H. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (102-103, Taf. VI).

Ptychomya stantoni† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (69-71, pl. XII).

Quadrula nn. spp. **Frierson**, L. S. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (13-14, with pl.).

Scintilla blaisei n. sp. Tonkin. **Dautzenberg**, P. et **Fischer**, H. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (212).

Simpsonia n. gen. for *Unio duclerci* Rochbr., *S. demangei* n. sp. Tonkin. **Rochebrune**, A. T. Bull. Mus., Paris, **1904**, (465-466).

Spatha (*Leptospatha*) *decorsei* n. sp. Chari. **Germain**, L. L.c. (469-470).

Spathella nn. spp. L. Rudolphi. **Rochebrune**, A. T. de and **Germain**, L. L.c. (144).

Sphaerium nn. spp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (786-788, pl. I.III); *S. courteti* n. sp. West Africa. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (171); *S. mexicanum* n. sp. Mexico. **Dall**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1905, (193, pl. XLIV).

Trapezium japonicum delicatum n. sp. and subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (119-120, pl. V, figs. 34-36, 44).

Unicardium† nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (76-77, pl. XII); *U. subglobosum*† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (118-119, Taf. V).

Unio, structure of shell. **Frierson**, L. S. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (98-99); *U. (Quadrula) blaisei* n. sp., *U. jourdyi*, *U. leai* nn. varr. Tonkin. **Dautzenberg**, P. et **Fischer**, H. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (210); *U. chipolaensis* n. sp. Florida. **Walker**, B. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (133-136, with pl.); *U. crassidens*†, Wisconsin. **Wagner**, G. L.c. (97-100, with pl.); *U. douglasiae* var. *sinuolatus* n. var. Korea. **Martens**, E. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (57-58); *U. luteolus*, note. **Latchford**, F. R. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (34-35); *U. margaritifera*. **Letacq**, A. L. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **37**, 1901, [1902], (111-113); *U. postumus* n. nom. = *U. duponti* Brgt. **Rochebrune**, A. T. de. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (258); *U. zambesiensis* n. sp. Zambesi River. **Preston**, H. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (301, with fig.).

Venericardia† nn. spp. France, Eocene. **Cossmann**, Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (210-211).

Whitella canadensis† n. sp. Quebec. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (373).

Tellinacea.

Gastrana (*Matis*) *bridgmani* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (8, with fig.).

Macoma, notes on spp. **Jensen**, A. S. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1905**, (21-52, 149-152).

Mastra fucgiensis n. sp. Tierra del Fuego. **Smith**, E. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (337, with fig.).

Raeta jickelii n. sp. **Sturany**, R. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (133-134).

Tancredia incurva† n. sp. Eisenerz, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. **6**, 1905, (251).

Tellina (*Peromaea*, *Tellinella*) nn. spp. Ascension Island, Sierra Leone. **Sowerby**, G. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (279-280, with fig.); *T. laevigata* var. *stella* n. var. Bermuda Islands. **Davis**, C. A. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (125-130, with pl.).

Veneracea.

Callista (*Alloecardia*) *birtsi* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (8, with fig.).

Chione, notes on New Zealand species. **Smith**, E. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (206); *C.*, notes on New Zealand species, *C. subsulcata* n. sp. New Zealand. **Suter**, H. L.c. (202-205); *C. fucgiensis* n. sp. Tierra del Fuego. **Smith**, E. A. L.c. (336, with fig.).

Circe koeneni† n. sp. et nn. varr. Tertiär. Russland. **Skrinnikov**, A. Varsava, Izv. Univ., **1903**, 1.

Coeliantarte plano-excavata† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904.

Cytherea (*Callista*) *diabloensis*† n. sp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.,

Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155] 248, with 23 pls.).

Macrocallista chishimana n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (118-119).

Pronoella† nn. spp. Eisenerz, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. **6**, 1905, (236-245).

Tapes? *cuneoratus*† n. sp. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (79, pl. XIII).

Venus† nn. spp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *V. arakana*, synonymy. **Pilsbry**, H. A. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (23-24); *V. hupfeldi*† n. sp. Dohome, Tertiär. **Böhm**, J. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, briefl. Mitt., (141-145); *V. (Thione) keppeli* n. sp. Sierra Leone. **Sowerby**, G. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (280, with fig.).

Cardiacea.

Cardium† nn. spp. **Cossmann** et **Pissaro**, G. Havre (le), Bul. soc. géol., **23**, 1904; *C. bechei* Roc., note. **Smith**, E. A. J. Malac., London, **12**, 1905, (27).

Conocardium† nn. spp. Devon der Ostalpen. **Scupin**, H. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (109-111, Taf. VI); *C. becheri*† n. sp. New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (374).

Didaena verrucosicostata† n. sp. Neogen des Kaukasus. **Seninski**, K. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Rés., (74-77, mit 2 Taf.).

Hippurites†, classification et évolution. **Toucas**, A. Paris, Mém. soc. géol., 1^{re} Partie, **11**, 1903, No. 30, (64, av. 7 pls.); 2^e Partie, **12**, 1904, (65-125, av. 10 pls.).

Limnocardium moquicum† n. sp. Neogen des Kaukasus. **Seninski**, K. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Rés., (71-77, mit 2 Taf.).

Lithocardium† nn. spp. **Cossmann** et **Pissaro**, G. Havre (le), Bul. soc. géol., **23**, 1904.

Onychocardium† n. gen., *O. portlandicum*† n. sp. New York. Devonian. **Whitfield**, R. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (18-20, pl. I, fig. 2).

Prosodacna longiuscula† n. sp. Neogen des Kaukasus. **Seninski**, K. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Rés., (71-79, mit 2 Taf.).

Myacea.

GENERAL.

Bloomer, H. H. Anatomy of certain species of *Solenidae*. J. Malac., London, **12**, 1905, (78-85, with pl.).

——— *Solenidae*, corrigenda to previous papers. *l.c.* (87-88).

SPECIAL.

Corbula luteola var. *rosea* n. var. Western United States. **Williamson**, Mrs. M. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (118-129); *C. maloniana*† n. sp. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (87, pl. XIX); *C. pura* n. sp. **Webster**, W. H. Wellington, Trans. N. Z. Inst., **37**, 1905, (279); *C. whitfieldi*† n. sp. Massachusetts. Eocene. **Brown**, T. C. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (233, pl. VIII).

Cultellus javanicus, anatomy. **Bloomer**, H. H. J. Malac., London, **12**, 1905, (81, with figs.); *C. (Ensiculus) maculatus* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. *l.c.* (8, with fig.).

Ensis, anatomy. **Bloomer**, H. H. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (195-196, with figs.); *E. magnus*, anatomy. **Bloomer**, H. H. J. Malac., London, **12**, 1905, (76).

Gastrochaena mowbrayi n. sp. Bermuda Islands. **Davis**, C. A. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (128, with pl.).

Panopea bitruncata, synonymy, etc. **Johnson**, C. W. *l.c.* **18**, 1904, (73-75, with pl.).

Siliqua, anatomy. **Bloomer**, H. H. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (193-

196, with pl.); *S. intuspurpurea* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (118, pl. V, figs. 32-33).

Solecortus dombeyi, anatomy. **Bloomer**, H. H. J. Malac., London, **12**, 1905, (79, with figs.).

Anatinacea.

Anatina† nn. spp. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Inst., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (85-86, pl. XVI); *A. smithi* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (8, with fig.).

Ceromya angusticostata† n. sp. Asia Minor. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng., **18**, 1905, (121-122, Taf. VI).

Chama custugensis† n. sp. France. **Doncleux**, L. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc. 11, 1903.

Grammysia denckmanni† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (558, Taf. XXI-XXII).

Panacea n. nom. (= *Aporema* Dall preoc.). **Dall**, W. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (143).

Periploma sulcata n. sp. California. **Dall**, W. H. l.c. **17**, 1904, (122-123).

Pholadomya† nn. spp. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (80-82, pl. XVI).

Pleuromya inconstans var. *curta*† n. var. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. l.c. (84-85, pls. XVIII-XIX).

Thracia (?) *maloniana*† n. sp. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. l.c. (86, pl. XIX).

Pholadacea.

Martesia spp. Eastern United States. **Johnson**, C. W. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (100-103, 112, 113, with text fig.); *M. maloniana*† n. sp. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (87-88, pl. XIX).

Teredina fistula† (= *Teredo fistula*† H. C. Lea). **Johnson**, C. W. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (13-14, with text fig. and pl.).

SLIPS NOT FURTHER CLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Lionychia marginalis† n. sp. New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (373).

Isoarca faucheroni† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc. XVI, 1904.

Linearia (?) *divaricata*† n. sp. Texas. Eocene. **Johnson**, C. W. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (143-144, with text fig.).

Pachyerisma blanckenhorni† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng., **18**, 1905, (116-117, Taf. V).

Parmulophora n. nom. (--- *Parmulina* Dall preoc.). **Dall**, W. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (113).

Standella aequalis n. sp. **Webster**, W. H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (280).

Suchumica† n. gen., *S. gracilis*†, *S. multicostata*† nn. spp. Neogen des Kaukasus. **Beninski**, K. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Res., (74-77, mit 2 Taf.).

Synapticola perrieri n. sp. **Malard**, A. E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (342-346).

SCAPHOPODA.

GENERAL.

Distaso, A. Sull' anatomia degli Scafopodi. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (271-278).

SPECIAL.

Dentalium, Japanese and Chinese, key and diagnoses. (Japanese) **Iwakawa**, T. Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (231-237); *D.*† n. sp. Miocén. **Gaál**, I. Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (307, 359); *D.* nn. spp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (116-118, pl. V, figs. 40-43, 45-47); *D. cyrtoceroide*† n. sp. **Read**, A. Mitgeteilt durch F[er]dinand] Broili. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177); *D. entale* Desh., sistema nervoso. **Distaso**, A. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **18**, (1904), 1905, (177-183, con 3 fig.); *D. politum*

di O. G. Costa, storia. **Monterosato**. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 27, 1905, (1); *D. vallicolens* n. sp. California. **Raymond**, W. J. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (123-124).

AMPHINEURA.

POLYPLACOPHORA.

GENERAL.

Glessin. Chitonidae. In: Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl. - Cab., Nürnberg, 1903-1905, (97-135).

Nierstrass, H. F. Bemerkungen über die Chitonen-Sammlung im zoologischen Museum zu Leiden. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (141-159, mit 2 Taf.).

SPECIAL.

Acanthochites nn. spp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114); *A. rubiginosus* Hutton, figured. **Suter**, H. J. Malac., London, 12, 1905, (68, with fig.).

Acanthopleura corticata Hutton = *A. granulata* Gmel. **Suter**, H. l.c. (70).

Callistochiton nn. spp. Leiden Museum. **Nierstrass**, H. F. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (143-147, Taf. IX); *C. carpenteri* n. sp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114).

Callochiton empleurus Hutton, figured. **Suter**, H. J. Malac., London, 12, 1905, (65, with fig.); *C. sulcatus* n. sp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114).

Chiton of the Californian Coast, breeding habits. **Heath**, H. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (390-393); *C.* nn. spp. **Glessin** in Martini und Chemnitz, Chitonidae, (107, 117-120); *C.* nn. spp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114); *C. quoyi* Dash. : *limosa* n. subsp. New Zealand. **Suter**, H. J. Malac., London, 12, 1905, (69).

Craspedochiton tessellatus n. sp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114).

Cryptoplax† nn. spp. Victoria. **Hall**, T. S. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (391-392).

Ischmochiton fulvus n. sp. New Zealand. **Suter**, H. J. Malac., London, 12, 1905, (66, with fig.); *I. variegatus* n. sp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 18, 1905, (114).

Lepidopleurus nn. spp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114, mit 8 Taf.).

Leptoplax varius n. sp. **Nierstrass**, H. F. l.c. (114).

Placiphora murdochi n. sp. New Zealand. **Suter**, H. J. Malac., London, 12, 1905, (67, with fig.).

Squamophora n. gen., *S. oviformis* n. sp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114).

Squamopleura n. gen., *S. imitator* n. sp. **Nierstrass**, H. F. l.c. (114).

Tonicella blaneyi n. sp. New England. **Dall**, W. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (203-204).

Tonicia nn. spp. **Nierstrass**, H. F. Résultats explor. Siboga, Leiden, Livr. 20, Monogr. 48, 1905, (114).

APIACOPHORA.

Kruppomenia minima und die Radula der Solenogastren. **Nierstrass**, H. F. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1905, (655-702, mit 3 Taf.).

Limifossor talpoideus, morphology. **Heath**, H. l.c. (703-734, mit 2 Taf.).

Paramenia eryophila n. sp. Antarticque. **Pelseneer**, P. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1901, (529).

Proneomenia gerlachi n. sp. Antarticque. **Pelseneer**, P. l.c. (528).

GASTROPODA.

GENERAL.

Davis, J. R. A. Bionomical considerations in gastropod evolution. J. Malac., London, 12, 1905, (58-64).

Donald, J. On some Gasteropoda from the Silurian Rocks of Llangadock

(Caermarthenshire). London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (567-577, with pl.).

Germain, L. Sur les mollusques recueillis par les membres de la mission F. Foureau-Lamy dans le centre africain. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (249-254, av. fig., 327-331).

Lamy, É. Liste des coquilles de Gastropodes recueillies par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah (1904). *l.c.* (103-111, 170-177, 261-269).

Madoulé, A. Observations sur le mode de distribution des mollusques terrestres vivant soit en colonies soit plus ou moins isolément. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **38**, 1902, [1903], (312-314).

Simroth, H. Neuere Arbeiten über die Verbreitung der Gastropoden. Zool. Centralbl., Leipzig, **11**, 1904, (605-650).

———. Neuere Arbeiten über die Morphologie und Biologie der Gastropoden. *l.c.* (737-777).

Smith, B. Senility among Gastropods. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (345-361, with text fig., pl.); [reprint] Thesis, Univ. Pennsylvania, Philadelphia, 1905, (345-361).

PROSOBRANCHIATA.

GENERAL.

Spillmann, J. Zur Anatomie und Histologie des Herzens und der Hauptarterien der Diotocardier. Jenaische Zs. Natw., **40**, 1905, (537-588, mit 3 Taf.).

Strebel, H. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaens-Provinz. II. Die Trochiden. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (121-166, mit 1 Taf.).

DOCOGLOSSA.

Acmaeidae.

Acme bayoni n. sp. Fegino presso Genova. **Pollonera**, C. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 517, 1905, (2-3, con 2 fig.).

Caziotia n. gen., *C. singularis* n. sp. Alpi marittime. **Pollonera**, C. *l.c.* (1-2, con 2 fig.).

Lottia gigantea. **Loeb**, J. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **3**, 1905, (1-8).

Palaeacmaea irregularis† n. sp. New York, Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (376).

Scurria striata† n. sp. **Read**, A. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177).

Patellidae.

GENERAL.

Malard, A. E. Les méthodes statistiques appliquées à l'étude des variations des patelles. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (270-274).

SPECIAL.

Helcioniscus craticulatus n. sp. Karmadec Islands. **Suter**, H. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (352, with fig.).

Lepetopsis† nn. spp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (172-174, Taf. XIX).

Patella† nn. spp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. *l.c.* (171-172, (Taf. XIX); *P.*† nn. spp. **Read**, A. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177).

Patinigera n. nom. (= *Patinella* Dall præc.). **Dall**, W. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (113).

Scenella† nn. spp. Tennessee and New York, Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (375-376); *S. clotho*† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus., Proc., **29**, 1905, (12).

RHIPIDOGLOSSA.

Liottiidae.

Liottia royi n. sp. Flint Island, Polynesia. **Pilsbry**, H. A. and **Vanatta**, E. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (293, with illustr.).

Fissurellidae.

Fissurella, homing. **Willcox**, M. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (90-91).

Scutellina nobilis n. sp.? Ceylon.
Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist.,
London, (Ser. 7), **16**, 1905, (189).

Haliotidae.

Haliotimorpha† n. gen., *H. dieneri*†
n. sp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F.
Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**,
1905, (175-178, Taf. XIX).

Haliois, Nieren- und Gonadenver-
hältnisse. **Totzauer**, R. J. Jenaische
Zs. Natw., **39**, 1905, (525-550, mit 3
Taf.); *H. cracherodii*, abnormality.
Kelsey, F. W. Nautilus, Boston, Mass.,
18, 1904, (67).

Pleurotomariidae.

Eotomaria obsoletum† n. sp. New
York, Silurian. **Raymond**, P. E. Amer.
J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**,
1905, (376-377).

Lophospira† nn. spp. Quebec and
New York. Silurian. **Raymond**, P. E.
l.c. (377).

Murchisonia† nn. spp. Asiatic Russia.
Tokarenko, L. Kazanī, Trd. Obšč.
jest., **37**, 2, 1903, (20-23).

Pleurotomaria† nn. spp. **Riche**, A.
Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc.
XIV, 1904; *P.*† nn. spp. Asiatic
Russia. **Tokarenko**, L. Kazanī, Trd.
Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (19-20); *P.*
circumtrunca† n. sp. Texas. Jurassic.
Cragin, F. W. Washington, D.C.,
U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No.
266, 1905, (88, pl. XIX); *P. neosolo-*
durina† n. sp. Somaliland, Jura.
Dacqué, E. Wien. Beitr. Geol. Pal.
OstUng., **17**, 1905, (141-142, Taf. XVI,
figs. 5-6).

Ptychomphalus gracilis† n. sp. **Read**,
A. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**,
(176-177).

Worthenia arthaber† n. sp. Ungarn,
Trias. **Blaschke**, F. Wien, Beitr.
Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (179-180,
Taf. XIX).

Stomatellidae.

Gena ziezac n. sp. Ceylon. **Preston**,
H. B. J. Malac., London, **12**, 1905,
(8, with fig.).

Cyclostrematidae.

Teinostoma pellucidum n. sp.? Ceylon.
Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist.,
London, (Ser. 7), **16**, 1905, (187).

Vitrinella mooreana n. sp. Florida.
Vanatta, E. G. Philadelphia, Pa., Proc.
Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (758).

Trochidae.

Calliostoma nn. spp.? Ceylon.
Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist.,
London, (Ser. 7), **16**, 1905, (184-185);
C. nn. spp. Magalhaen-Provinz. **Strebel**,
H. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905,
(127-135, Taf. V); *C. canaliculatum* var.
parvum n. var. Western United States.
Williamson, Mrs. M. B. Los Angeles, Bull.
So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (118-129).

Canculopsis jusseui: *debilii* n. subsp.
Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. con-
chyliol., Paris, **52**, 1904, (240).

Canculus nn. spp.? Ceylon. **Sower-**
by, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., Lon-
don, (Ser. 7), **16**, 1905, (185-186); *C.*
cassianus† var. *seisena* n. var. **Blaschke**,
F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng.,
17, 1905, (181, Taf. XIX); *C. tschapi-*
tanus† n. sp. **Read**, A. Centralbl.
Min., Stuttgart, **1905**, (176-177).

Delphinula leoncei† n. sp. France.
Doncieux, L. Ann. Univ., Lyon, (n.
sér.), **1**, fasc. 11, 1903; *D. stantonii*†
n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W.
Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull.
Geol. Surv., No. **266**, 1905, (89-90, pl.
XIX); *D. tethys*† n. sp. Asia Minor,
Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal.
Geol. OstUng., **18**, 1905, (125-126, Taf.
VI).

Ethalia guamensis nn. subsp. Japan.
Pilsbry, H. A. Philadelphia, Pa., Proc.
Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (114-115, pl.
IV, figs. 21, 22, 27, 28); *E. nevilli* n.
sp.? Ceylon. **Sowerby**, G. B. Ann.
Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**,
1905, (187).

Ethaliella n. gen., type, *E. floccata*
Sowb. Japan. **Pilsbry**, H. A. Phila-
delphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**,
1905, (115-116, pl. IV, figs. 24-26).

Euchelus cavernosus n. sp.? Ceylon.
Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist.,
London, (Ser. 7), **16**, 1905, (186); *E.*

erythraeensis Sturany, remarques. Fischer, H. J. Conchyliol., Paris, 52, 1904, (59-60).

Gibbula murchlandi n. sp. Cape Verd Is. Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (192).

Margarita antarctica n. sp. Antartique. Lamy, E. Bul. Muséum, Paris, 1905, (475-483); *M. kophameli* n. sp. Magalhaen-Provinz. Strebel, H. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (160-161, Taf. V).

Minolia eucoronata n. sp.? Ceylon. Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (187).

Photinula nn. spp. Tierra del Fuego. Smith, E. A. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (335-336, with fig.); *P. steineni* n. sp. Magalhaen-Provinz. Strebel, H. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (158-160, Taf. V).

Solariella tenuis n. sp.? Ceylon. Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (188).

Straparollina circet n. sp. China, Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (13); *S. harpa*† n. sp. New York. Lower Silurian. Hudson, G. H. Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.).

Straparollus deplanatus† Gabb ms. n. sp.? Johnson, C. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (20).

Trochocochlea turbiformis var. *evoluta* N. var. Golfe de Gabès. Pallary, P. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (212-248).

Trochus filiferus n. sp. Indian Ocean. Schepman, M. M. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (99-102, with 1 pl.).

Umbonium grobben† n. sp. Ungarn, Trias. Blaschke, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (181-182, Taf. XIX); *U. umbilicus*† n. sp. Read, A. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (176-177).

Zizyphinus† nu. spp. Riche, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904.

Turbinidae.

GENERAL.

Locard, A. Coquilles des mers d'Europe (*Turbinidae*). Lyon, Ann. soc. agric., sci. indust., (sér. 8), 1, 1904, (31-96).

SPECIAL.

Amberleya subelongata† n. sp. Riche, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904.

Australium pyramidale n. sp. Takapuna. Webster, W. H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (276-277).

Cyclonema? *normaliana*† n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905 (377).

Eunema† nn. spp. New York. Lower Silurian. Hudson, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.); *E. leptotomum*† n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (378).

Leptothyra crassicostata n. sp. New Zealand. Murdoch, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (223, fig. 11).

Trochonema dispar† n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (378).

Turbo antonini† n. sp. Asia Minor, Jura. Krumbeck, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., 18, 1905, (124-125, Taf. VI); *T. beneclathratus* n. sp. Texas. Jurassic. Cragin, F. W. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 268, 1905, (88-89, pl. XIX); *T. fourmeti*† n. sp. Riche, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904; *T. (Lunella) radina* n. sp. Takapuna. New Zealand. Webster, W. H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (276).

Neritopsidae.

Dicosmos seisiensis† n. sp. Trias. Blaschke, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (191-192, Taf. XX).

Floyda n. gen., *F. concentrica* n. sp. Iowa. Devonian. Webster, C. L. Iowa. Nat., 1, 1905, (39-40).

Frombachia† n. gen., *F. uhligi*† n. sp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (185–187, Taf. XIX).

Hologyrax† nn. spp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. l.c. (195–196, Taf. XX).

Naticopsis magnificat† n. sp. Iowa. Devonian. **Webster**, C. L. Iowa Nat., **1**, 1905, (58–59); *N. uralica*† n. sp. Asiatic Russia. **Tokarenko**, L. Kazan, Trl. Obsč. jest., **37**, 2, 1903, (24–25).

Palaeonaria† nn. spp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (184–185, Taf. XIX).

Parapalaeonaria† n. subgen. (*Palaeonaria*) Trias. **Blaschke**, F. l.c. (184).

Platychilina subpastulosa† n. sp. Trias. **Blaschke**, F. l.c. (189–190, Taf. XIX).

Westerna† n. gen. Iowa. Devonian. **Webster**, C. L. Iowa Nat., **1**, 1905, (54–55).

Neritidae.

Cryptonerita sturanyi† n. sp. Trias. **Blaschke**, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (198–199, Taf. XX).

Nerita† nn. spp. Texas, Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (90–91, pls. XIX–XX); *N. constellata* n. sp.? Ceylon. **Sowerby**, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (190); *N. litoralis*† n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (126, Taf. VI).

Neritina† nn. spp. Neogen des Kaukasus. **Seninski**, K. (Russ.) Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1–73, 79–80); deutsches Rés., (74–77, mit 2 Taf.); *N. fluviatilis* L. var. *parreyesi* Villa., Faunistisch und Beschreibung. **Kormos**, T. Allatt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (39–44).

Helicinidae.

Helicina euglypta Crosse = *H. plicatula* Pfr. **Ancey**, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (309); *H. verecunda*: *degener* n. subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (625); *H. zephyrina* var. *dientensis* n. var. Mexico. **Pilsbry**, H. A. l.c. **55**, (1903), 1904, (782).

Schazicheila palmeri n. sp. Mexico. **Dall**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1905, (191–192, pl. XLIV); *S. vanattai*: *tricostata* n. subsp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (783, pl. LI).

Proserpinidae.

Proserpina (Staffola) derbyi† n. sp. Brazil. **Dall**, W. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (201–202).

PTENOGLOSSA.

Scalaridae.

Crossca glabella n. sp. New Zealand. **Murdoch**, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (225, figs. 16 and 17).

Scaloria nn. spp.? Ceylon. **Sowerby**, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (190); *S. magellanica* var. *latecostata* n. var. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (658); *S. zekebori*, note. **Suter**, H. J. Malac., London, **12**, 1905, (72).

TAENIOGLOSSA.

Naticidae.

Amauropsis abeli† n. sp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (201, Taf. XX).

Ampullina† nn. spp. France. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc. 11, 1903.

Natica† nn. spp. Texas, Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (93–95, pl. XX); *N.*† nn. spp. France. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc. 11, 1903; *N.*† nn. spp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (127–132, Taf. VI); *N.* nn. varr. **Pallary**, P. Ann. Mus., Marseille, **8**, 1903, Mém. No. 1, (1–16); *N. (Haloconcha) hirasei* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (105–106, pl. II, figs. 5, 6); *N. intricata* var. *excolore* n. var. Golfe de Gabès. **Pallary**,

P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (235); *N. intricatoides*. Algiers. **Ancey**, C. F. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (34); *N. plauensis* n. nom. Kreide. **Deninger**, K. Wien, Beitr. Geol. Pal. ÖstUng., **18**, 1905, (11).

Xenophoridae.

Xenophora† nn. spp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904; *X. senegulensis* P. Fischer. **Koelt**, W. J. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (64).

Capulidae.

Capulus (Phyrx) bilateralis n. sp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. ÖstUng., **17**, 1905, (174-175, Taf. XIX).

Crepidula rugosa nn. varr. **Williamson**, Mrs. M. B. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (50-51).

Phyrx† n. subgen. (*Capulus*). **Blaschke**, F. Wien, Beitr. Geol. Pal. ÖstUng., **17**, 1905, (174).

Platycreast nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (14-15); *P. clarkei* n. sp. Argentinien. **Thomas**, I. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze; *P. subymmetricum*† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. l.c. Aufsätze, (561-562, Taf. XXII).

Platystoma antiquist n. sp. **Webster**, C. L. Iowa Nat., **1**, 1905, (58-59).

Stenotheca (?) clurius n. sp. and n. var. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (15-16); *S. cornu*† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (49, with pl.).

Solariidae.

Euomphalus planus† n. sp. **Read**, A. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177).

Platyschisma uralensis† n. sp. Asiatic Russia. **Tokarenko**, I. Kazan, Trd. Obšč. jest., **37**, 2, 1903, (23).

Polytropina† n. gen., type *Euomphalus discors* Sby. **Donald**, J. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (575).

Torinia densigranosa n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (106, pl. III, figs. 15-17).

Littorinidae.

Fossarina lineata n. sp. ? Ceylon. **Sowerby**, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (188).

Holopea† nn. spp. New York, Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (378-379); *H. microclathrata*† n. sp. New York, Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.).

Lacuna wandelensis n. sp. **Lamy**, É. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (475-483, av. fig.).

Littorina, vitality. **Smith**, E. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (272); *L. couzonensis*† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (N. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904; *L. pectinata*† n. nom. für *L. gracilis* Geinitz (non Sowerby) Kreide. **Deninger**, K. Wien, Beitr. Geol. Pal. ÖstUng., **18**, 1905, (10).

Fossaridae.

Fossarus oblongus n. sp. ? Ceylon. **Sowerby**, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (188).

Cyclophoridae.

Alycaeus nn. spp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (617-618); *A. awaensis* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (117); *A. oshimanus* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. l.c. **18**, 1904, (7).

Catantulus, notes on the genus, nn. spp. Ceylon. **Sykes**, E. R. J. Malac., London, **12**, 1905, (54-57, with fig.).

Cyathopoma iota n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (619).

Cyclophorus atomus Morel., note. Ancey, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (309); *C. turgidus*: *miyakoensis* n. subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719).

Cyclotus (Eucyclotus) amabilis n. sp. N. Borneo. Fulton, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (93); *C. nudus* n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (618-619); *C. taiwanus*: *peraffinis* n. subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. l.c. **57**, 1905, (705-719).

Diplommatina nn. spp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (620-624); *D. (Nidica)* nn. spp. Ceylon. Preston, W. J. J. Malac., London, **12**, 1905, (9, with fig.); *D.* nn. subspp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719); *D. aesopus* Bavay et Dautzenberg, note. Ancey, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (315); *D. (Gastroptrychia) electa* n. sp. N. Borneo. Fulton, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (94).

Japonia tokunoshimana n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (616-617); *J. toshimana* n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (104).

Lagochilus proprium n. sp. Borneo. Fulton, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (93); *L. scissimargo* nn. varr. Tonkin. Dautzenberg, P. et Fischer, H. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (169).

Nakadaella n. gen. for *Cyclotus micron* Pilsbry. Ancey, C. F. l.c. **52**, 1904, (314-315).

Opisthostoma, divisions. Ancey, C. F. l.c. (315-316); *O.* nn. spp. Sarawak. Smith, E. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (189-190, with figs.); *O. fraternum* n. sp. North Borneo. Smith, E. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (360).

Palaina francoisi n. sp. New Hebrides. Ancey, C. F. Nautilus, (**n** 1-6345)

Boston, Mass., **19**, 1905, (42-46); *P. (Adelopoma) paucicostata* n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719).

Pupina miokoana Mlloff. = *P. beddomei* Ancey. Ancey, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (308-309).

Pupinella oshimae: *tokunoshimana* n. subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (618); *P. oshimae*: *yorojimana* n. subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. l.c. **57**, 1905, (705-719).

Cyclostomatidae.

GENERAL

Dall, W. H. Revision of American groups of *Cyclostomatidae*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (208-210, with figs.).

SPECIAL

Cyclostoma andreicsae Ancey is a *Colobostylus*. Ancey, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (308); *C. moniliatum* var. *haemastomum* n. var. l.c. (310).

Omphalotropis varians Mlloff = *O. poecila* Ancey. Ancey, C. F. l.c. (308).

Opisthosiphon n. gen. type *Chondropoma bahamense* Shuttl. Dall, W. H. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (209).

Parachondria n. subgen. of *Chondropoma*, type *Turbo fascia* Wood. Dall, W. H. l.c. (209).

Truncatellidae.

Geomelania, note on type, *G. jarvisi* n. sp. Jamaica. Sykes, E. R. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (225-226, with fig.).

Truncatella japonica n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719).

Rissoidae.

Cingula kurlensis n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (106-107, pl. IV, fig. 31).

Fenella purpureoapicata n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (5, with fig.).

Rissoa nn. varr. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (234).

Rissoia nn. spp. New Zealand. **Murdoch**, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (228-230, figs. 23, 24, 25 and 28); *R.* nn. spp. **Webster**, W. H. l.c. **37**, 1905, (277-278); *R. turqueti* n. sp. Antarctique. **Lamy**, E. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (475-483).

Rissoina nn. spp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (5, with fig.); *R. agrestis* n. sp. Takapuna. **Webster**, W. H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (279).

Hydrobiidae.

Ammicola augustina n. sp. Florida. **Pilsbry**, H. A. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (113-114); *A. tryoni* n. sp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (781, pl. LII).

Bithynia martreti n. sp. West Africa. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (469).

Potamopyrgus, revision of N. Zealand species of genus, and *P. subterraneus* n. sp. **Suter**, H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (258-267); *P. brevior* n. sp. New Hebrides. **Ancey**, C. F. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (42-46).

Somatogyryus nn. spp. Alabama. **Walker**, B. l.c. **17**, 1904, (133-142, with pl.); *S. walkerianus* n. sp. Alabama. **Aldrich**, T. H. l.c. **18**, 1905, (140, with text fig.).

Senothyra formosana n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. l.c. 1904, (8).

Vitrella nn. spp., nn. varr. Württemberg. **Geyer**, Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (289-301, mit 4 Taf.).

Assimineidae.

Assiminea nn. spp. Tonkin. **Dautzenberg**, P. et **Fischer**, H. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (164-165).

Litiopidae.

Alaba oldroydi n. sp. **Dall**, W. H. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (14-15).

Diala nn. spp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (4, with fig.).

Viviparidae.

Cleopatra morrelli n. sp. Zambesi River. **Preston**, H. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (300, with fig.); *C. trisulcata* n. sp., var. *foai* n. var. Tanganica. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (257).

Lioplax pilsbryi n. sp. Florida. **Walker**, B. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (133-136, with pl.).

Paludestrina jenkinsi in the New River. **Stubbs**, A. G. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (211); *P. jenkinsi* n. var. **Overton**, H. J. Malac., London, **12**, 1905, (15, with fig.).

Paludina quadrata nn. varr. Tonkin. **Dautzenberg**, P. et **Fischer**, H. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (157); *P. vivipara*, Erkrankung der Epidermis. **Herma**, E. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **2**, 1905, (191-192).

Vivipara contecta m. *sinistrorsum*. **Standen**, R. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (224); *V. contecta* var. *atropurpurea* n. var. Wicken Fen, Cambs. **Taylor**, F. l.c. (144); *V. densestriata* n. sp. Zambesi River. **Preston**, H. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (300, with fig.); *V. foai* n. sp. Tanganica. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (257); *V. locardi* n. sp. France. **Germain**, L. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **3**, 1903, (218); *V. mandarinica*† n. sp. Neogen des Kaukasus. **Soninski**, K. (Russ.) Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Rés., (74-77, mit 2 Taf.).

Viviparus, species found in Japan. (Japanese). **Iwakawa**, T. Dobuts. Z., Tokyo, **17**, 1905, (115-119).

Ampullariidae.

Ampullaria, Bemerkungen über die Gattung. **Ziegeler**, M. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **2**, 1905, (129-132); *A. chariensis* n. sp. Afrique.

Germain, D. Bul. Muséum, Paris, 1905, (483-490); *A. chevalieri* n. sp. Chari. **Germain**, L. l.c. 1904, (469); *A. gigas* Sp. aus dem La Plata. **Brüning**, C. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (97-99); *A. gigas* Sp. **Brüning**, C. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (443-444); *A. gigas* Spix., Laichgeschäft und Geschlechtsunterschiede. **Köhler**, W. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (438-439, 442-443).

Janistes foai n. sp. Tanganica. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (256); *L. gribinguiensis* n. sp. Afrique. **Germain**, L. l.c. 1905, (483-490).

Cerithiidae.

GENERAL.

Vignal, L. Liste des coquilles de la famille des Cérithidés recueillies par M. Ch. Gravier aux environs de Djibouti et d'Obock. Bul. Muséum, Paris, 1904, (354-359).

SPECIAL.

Bittium michaelsoni n. sp. Magalhaens-Provinz. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (655-656).

Cerithiopsis nn. spp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, 12, 1903, (4, with figs.); *C. sarissa* n. sp. New Zealand. **Murdoch**, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (221-222, figs. 8 and 9).

Cerithium† nn. spp. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. 11, 1903; C. nn. spp. Hawaiian Islands, **Pilsbry**, H. A. and **Vanatta**, E. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (576); C.† nn. spp. France. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904; *C. alboocoptum* n. sp. Bermuda Islands. **Davis**, C. A. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (129); *C. arcuiferum*† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (99, pl. XX); *C. charcoti* n. sp. **Lamy**, E. Bul. Muséum, Paris, 1905, (475-483, av. fig.); *C. dichachondratum*† n. nom. für *Cerithium gallicum* Geinitz (non d'Orbigny) Kreide. **Deninger**, K. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 18, 1905, (17, Taf. III-IV); *C. rehbinderi*† n. sp. Portugal. **Choffat**, P. Comm. serv. (N 1-6345)

geol., Lisboa, 6, 1904-1905, (46-47); *C. tomlini* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, 12, 1905, (3, with fig.); *C. vulgatum*, développement des spermies supyrènes. **Stephan**, P. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 5, (Liège), Nancy, 1903, (6-10, av. fig.).

Ezelissa douzami†. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904.

Lampania† nn. spp. **Doncieux**, L. l.c. fasc. XI, 1903.

Pirenella comica: *tricolor* n. subsp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (232).

Planaxis abbreviata: *ogasawarana* n. subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (105, pl. III, figs. 18, 19).

Potamides† nn. spp. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. 11, 1903; *P. (Pyrazus) rochebrunnei*† n. sp. **Vignal**, L. J. conchyliol., Paris, 53, 1905, (31-45, av. fig.).

Tiaracerrithium† nn. spp. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. 11, 1903.

Nerineidae.

Nerinea† nn. spp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (96-98, pl. XXI); *N.*† nn. spp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., 18, 1905, (132-135, Taf. VII).

Nerinella stantoni† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (98, pl. XXI).

Melaniidae.

Melania† nn. spp. Neogen des Kaukasus. **Seninaki**, K. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., 16, 1905, (1-72 + 77-80); deutsches Rés., (74-77, mit 2 Taf.); *M. hahajimana* n. sp., *M. libertina* var. *gigas* n. var. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (8-9); *M. multisculpta* n. sp. Korea. **Martens**, E. von. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (29-30, Taf. I).

Melanoides thazanensis† n. sp. France. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. 11, 1903.

Melanopsis† nn. spp. Neogen des Kaukasus. **Seninaki**, K. (Russ.) Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Rés., (74-77, mit 2 Taf.); *M. hungarica* Korm., Anpassung. Kormos, T. Allatt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (155-156); *M. parreyssi* Phil., *M. hungarica* Korm., *M. sikorai* Brus., *M. hazayi* Brus., *M. tóthi* Brus., *M. tóthi* var. *franciscæ* Brus., *M. tóthi* var. *vidovitei* Brus., *M. staudi* Brus., *M. staudi* var. *costulata* Brus., nn. spp. Kormos, T. Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (375-402, 421-450, Taf. II).

Micromelania picta† n. sp. Neogen des Kaukasus. **Seninaki**, K. Jurjev, Schrift. Naturf. Ges., **16**, 1905, (1-73 + 79-80); deutsches Rés., (74-77, mit 2 Taf.).

Paramelania nassa var. *dautzenbergi* n. var. Tanganica. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (250).

Pseudomelanitidae.

GENERAL.

Donald, J. Observations on some of the *Loxonematidae*, with descriptions of two new species. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (564-566, with pl.).

SPECIAL.

Loxonema (Rhabdostropha)† nn. spp. Silurian. **Donald**, J. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (565); *L. netschaei*† n. sp. Asiatic Russia. **Tokarenko**, L. Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 2, 1903, (26-27).

Pseudomelania dumortieri† n. sp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904; *P. goodellii*† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (95-96, pl. XXI).

Rhabdostropha† n. subgen. of *Loxonema* for *L. grindrodi*† and *L. pseudofasciatum*† nn. spp. Silurian. **Donald**, J. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (565).

Turritellidae.

Mesalia fontcouvertensis† n. sp. France. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. 11, 1903.

Protoma pulchra n. sp. Sierra Leone. **Sowerby**, G. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (281, with fig.).

Turritella† nn. spp. Russland. **Plovalskij**, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, 2-3, (261-262, pl. X); *T.*† nn. spp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, fasc. XIV, 1904; *T. burkartii*† n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (92, pl. XX); *T. geinitzi*† n. nom. - Kreide. **Deninger**, K. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **18**, 1905, (11, Taf. III).

Caecidae.

GENERAL.

Distaso, A. Contributo alla conoscenza della famiglia dei *Caecidae*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (433-450, mit 1 Taf.).

SPECIAL.

Pseudoparastrophia n. gen., *P. levigata* n. sp. **Distaso**, A. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (433-450).

Vermetidae.

Glessin. *Vermetidae*. In Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab., Nürnberg, 1903-1905, (pls. XIV, -XV).

Strombidae.

Rimella savini† n. sp. France. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, 1905.

Rostellaria delicatula, variation and distribution. **Melville**, J. C. and **Standen**, R. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (161-163, with pl.); *R. leymeriei*† n. nom. = *R. callosa* Leymerie. **Doncieux**, L. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), **1**, 1905.

Strombus pugilis, sexual dimorphism. **Colton**, H. S. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (138-140, with text fig.); *S. pugilis* var. *nicaraguensis* n. var. Nicaragua. **Fluck**, W. H. l.c. **19**, 1905, (32-34).

Cypræidae.

GENERAL.

Vayssièrè, A. Note sur les Cypræidés recueillis par M. Ch. Gravier à Djibouti, en 1904. *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (165-169).

SPECIAL.

Cypræa nn. varr. **Melville**, J. C. J. *Conch.*, Leeds, 11, 1905, (192); *C.* nn. varr. **Bous**, S. *Nautilus*, Boston, Mass., 19, 1905, (29); *C.* nn. varr. **Vayssièrè**, A. J. *conchyliol.*, Paris, 53, 1905, (1-17, av. pl.); *C. fresnoensis*† n. sp. California. Eocene. **Anderson**, F. M. *San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol.*, (Ser. 3), 2, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *C. pyrum* var. *excolore-undata* n. var. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. *conchyliol.*, Paris, 52, 1904; *C. xanthodon*, from shore. Queensland. **Roberts**, S. *Nautilus*, Boston, Mass., 19, 1905, (12).

...

Cassidiidae.

Casmaria, notes on genus and species. **Melville**, J. C. J. *Conch.*, Leeds, 11, 1905, (176-178).

Cassidaria alzonensis† n. sp. France. **Domcieux**, L. *Ann. Univ., Lyon*, (n. ser.), 1, 1905.

Tritonidae.

Simpulum donarium L. var. *elongata* n. var. **Pallary**, P. *Ann. Mus., Marseille*, 8, 1903, *Mém. No. 1*, (1-16, av. pl.).

Subulitidae.

Subulites prolongata† n. sp. New York, Silurian. **Raymond**, P. E. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (378); *S. raymondii*† n. sp. New York. Lower Silurian. **Hudson**, G. H. *Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull.*, No. 80, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.).

GYMNOGLOSSA.

Eulimidae.

Eulima nn. spp. Japan. **Pilsbry**, H. A. *Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*, 57, 1905, (111-112, pl. 11,

figs. 2, 3, 9, 10); *E.* nn. spp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. *Malac.*, London, 12, 1905, (6, with fig.). *E. praecurta* n. sp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. *conchyliol.*, Paris, 52, 1904, (239).

Pyramidellidae.

Actaeopyramis bulinea var. *tenuis* n. var. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. *conchyliol.*, Paris, 52, 1904, (235).

Chemnitzia romani† n. sp. **Riche**, A. *Ann. Univ., Lyon*, (n. ser.), 1, fasc. XIV, 1904.

Eulimella coena n. sp. Takapuna. **Webster**, W. H. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, 37, 1905, (279).

Heterogyra kokeni† n. sp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. *Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng.*, 17, 1905, (211, Taf. XX).

Odostomia† nn. spp. Massachusetts. Eocene. **Brown**, T. C. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (235, pl. VIII); *O.* nn. spp. New Zealand. **Murdoch**, R. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, 37, 1905, (226-227, figs. 19 and 20).

Promathildia minima† n. sp. Ungarn, Trias. **Blaschke**, F. *Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng.*, 17, 1905, (211-212, Taf. XX).

Pyramidella nn. spp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. *Malac.*, London, 12, 1905, (6-7, with fig.).

Trypanostylus† nn. spp. Ungarn. Triassic. **Blaschke**, F. *Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng.*, 17, 1905, (204-206, Taf. XX).

Turbonilla nn. spp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. *conchyliol.*, Paris, 52, 1904, (236-238); *T.* nn. spp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. *Malac.*, London, 12, 1905, (7, with fig.); *T. madrinensis* n. sp. Antarctique. **Lamy**, E. *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (475-483); *T. smithi* n. sp. Pfeffer MS. Magalhaens-Provinz. **Strobel**, H. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (659).

Turriostylus† n. subgen. (*Trypanostylus*). Trias. **Blaschke**, F. *Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng.*, 17, 1905, (205).

RACHIGLOSSA.

Pilsbry, H. A. and Vanatta, E. G. On certain Rachiglossate Gastropoda eliminated from the *Aquillidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (592-595, with text fig.).

Muricidae.

Chorus carisaensis† n. sp. California, Miocene. **Anderson, F. M.** San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).

Maculotrion bracteatus: longus n. subsp. **Pilsbry, H. A. and Vanatta, E. G.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (595, with text fig.).

Murex brandaris L., variations et cas tératologiques. **Dautzenberg, P. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (285-287, av. pl.); *M. brandaris*, Giftigkeit. **Plumert, A.** Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (15-23); *M. (Phyllonotus) santarosana* n. sp. **Dall, W. H.** Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (14-15); *M. trunculus* Linné var. du Pliocène tunisien. **Béddé, P.** Bul. Muséum, Paris, **1903**, (372-374); *M. trunculus* var. *buccinoides* n. var. Golfe de Gabès. **Pallary, P. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (212-240); *M. trunculus* L. var. *pagodula* n. var. **Pallary, P.** Ann. Mus., Marseille, **8**, 1903, mém. No. 1, (1-16, av. pl.).

Ocenebrina edwardi var. *hispidula* n. var. Golfe de Gabès. **Pallary, P. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (231).

Pseudoscalites† nn. spp. **Read, A.** Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177); *P. wöhrmanni*† n. sp. Ungarn, Trias. **Blaschke, F.** Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (199-200, Taf. XX).

Purpura, nomenclature. **Dall, W. H.** Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (189); *P. lapillus*, formation de la pourpre. **Letellier, A.** Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (XXIV-XXIX).

Purpurina broili† n. sp. **Read, A.** Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177).

Purpuroidea raiblenis† n. sp. Trias. **Blaschke, F.** Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (201, Taf. XX); *P. trinodosa*† n. sp. **Read, A.** Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (176-177).

Trophon† nn. spp. California, Miocene. **Anderson, F. M.** San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *T. (Kalydon) curta* n. sp. New Zealand. **Murdoch, R.** Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (228, fig. 22).

Columbellidae.

Columbella nn. spp. New Zealand. **Murdoch, R.** Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (224-225, figs. 13, 14 and 15); *C.* nn. spp. Magalhaen-Provinz. **Strebel, H.** Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (635-638); *C.* nn. spp.? Ceylon. **Sowerby, G. B.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (189); *C. (Mitrella) multi-striata* n. sp. **Preston, H. B. J.** Malac., London, **12**, 1905, (3, with fig.); *C. pardalina: suberibraria* n. subsp. Japan. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (102, pl. IV, fig. 23); *C. terpsichore* Sowerby, remarques. **Fischer, H. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (59-60).

Nassidae.

Amyela comiculum: bedei n. subsp. Golfe de Gabès. **Pallary, P. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (228).

Bullia (Molopophorus) anglonana† n. sp. California, Miocene. **Anderson, F. M.** San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).

Cyclonassa vayssieri n. sp. **Pallary, P.** Ann. Mus., Marseille, **8**, 1903, Mém. No. 1, (9).

Nassa nn. subsp. Golfe de Gabès. **Pallary, P. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (226); *N. arnoldi*† n. sp. California, Miocene. **Anderson, F. M.** San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *N. obsoleta*, habits, reactions, etc. **Dimon, A. C.** Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci., Cold Spring Harbor Monog., **5**, 1905, (48, with 2 pls.).

Buccinidae.

Buccinum nn. spp. Japan. **Pilsbry, H. A.** Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904 (87-88); *B. bromei* n. sp. **Hagg, R.** Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 13,

1905, (57-58, with pl.); *B. unicum* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (102).

Euthria nn. spp. Magalhaen-Provinz. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (619-634).

Savateria nn. spp. Magalhaen-Provinz. **Strebel**, H. l.c. (641-646).

Siphonalia vanattai n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (103, pl. III, fig. 12).

Tortisipho huftieri† n. sp. Lutétien de l'Avesnois. **Leriche**, M. Lille, Ann. soc. geol., **33**, 1904, (296-298, av. fig.).

Turbinellidae.

Psilocochlis† n. subgen. (*Turbinella*). Georgia, Eocene. **Dall**, W. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (9-10).

Turbinella (*Psilocochlis*) *mceallii*† n. sp. Georgia, Eocene. **Dall**, W. H. l.c. (9-10).

Fasciolaridae.

Fasciolaria crookiana† n. sp. New Jersey. Eocene. **Whitfield**, R. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (301-303, with illustr.); *F. tulipa* (var. *distans*), Kannibalismus und larvale Excretionsorgane. **Glaser**, O. C. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **80**, 1905, (80-121, mit 4 Taf.).

Fusus (*Hemifusus*) *wilkesana*† n. sp. California, Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).

Mitridae.

Mitra. **Bülow**, C. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (123-126); *M. piercing* *Fistulana*. **Smith**, E. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (185-186); *M. tunetana* n. sp. **Pallary**, P. Ann. Mus. Marseille, **8**, 1903, Mém. No. 1, (8); *M. zonata* Marryatt, nella fauna malacologica marina di Capri. **Bellini**, R. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **17**, (1903), 1904, (219-220).

Volutidae.

Voluta. **Bülow**, C. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (123-126, mit 2 Taf.).

Marginellidae.

Marginella nn. spp. Indian Ocean, West Africa, Mayotte. (? Ceylon). **Sykes**, E. R. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (315-316, with fig.).

Olividae.

Oliva† nn. spp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *O. oryza* Lam., note. **Bridgman**, F. G. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (187); *O. peruviana* Lamarck. **Haller**, B. Jenaische Zs. Natw., **40**, 1905, (647-666, mit 1 Taf.); *O. tigriddella* Duclos, note. **Bridgman**, F. G. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (187).

TOXOGLOSSA.

Terebridae.

Terebra cooperi† n. sp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *T. hedleyana* n. nom. (= *T. hedleyi* Pilsbry præc.). Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (101); *T. juvenicostata*† n. sp. Massachusetts. Eocene. **Brown**, T. C. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (235, pl. VIII).

Conidae.

GENERAL.

Casey, T. L. Notes on the *Pleurotomidae* with description of some new genera and species. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (123-170).

Suter, H. New Zealand species of *Pleurotomidae*. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (200-201).

SPECIAL.

Asthenotoma† nn. spp. Alabama and Texas. Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (149-150).

Bela nn. spp. Magalhaen-Provinz. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (583-590).

Clathromangilia (?) *strigilata* n. sp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (222).

- Clathurella epentroma* n. sp., var. *whangaroensis* n. var. New Zealand. **Murdoch**, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (219-220, figs. 3, 4, and 5).
- Clavatulula gaylordae* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (2, with fig.).
- Cochlespiropsis*† n. gen., *C. blanda*† n. sp. Alabama. Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (143).
- Conus aratispira* n. sp., *C. voluminilis*: *avus* n. subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (101, pl. II, figs. 1, 4); *C. fuscolineatus* n. sp. Sierra Leone. **Sowerby**, G. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (282, with fig.); *C. mediterraneus* var. *alliconica* n. var.†. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (212-248, av. pl.); *C. oureniana*† n. sp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.).
- Daphnella* (*Thesbia*) nn. spp. Magalhaen-Provinz. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (590-593).
- Drillia* nn. spp. Magalhaen-Provenzn. **Strebel**, H. L.c. (580-583); *D. consociata* n. var. **Sykes**, E. R. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (318, with fig.); *D. levanderi* n. sp. **Sturany**, R. Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (135-136); *D. lyallensis* n. sp. New Zealand. **Murdoch**, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (221, fig. 7); *D. moesta* var. *maculata* n. var. Western United States. **Williamson**, Mrs. M. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (118-129).
- Eoclathurella*† n. gen., *E. jacksonica*†, *E. obesulata*† nn. spp. Louisiana, Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Nat. Sci., **14**, 1904, (166-167).
- Eodrillia*† n. gen. Texas, Eocene. **Casey**, T. L. L.c. (159-160).
- Eosurecula*† n. gen., *E. conceinna*†, *E. helicoidea*† nn. spp. Louisiana and Alabama, Eocene. **Casey**, T. L. L.c. (145).
- Eucheilodon gabbianum*† n. sp. Texas, Eocene. **Casey**, T. L. L.c. (140).
- Fusitoma*† n. gen., (type *Fusus sipho*). **Casey**, T. L. L.c. (163).
- Gemmula*† nn. spp. Southern United States, Eocene. **Casey**, T. L. L.c. (134-137).
- Genota cafra* n. sp. West Africa. **Sykes**, E. R. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (317, with fig.).
- Ginnania taprurenensis* n. sp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (218).
- Glyptoloma*† n. gen., *G. parvula* n. sp. Texas, Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (141-142).
- Helenella*† n. gen., *H. insolens*† n. sp. St. Helena. **Casey**, T. L. L.c. (167-168).
- Hemisurecula*† n. gen., (type *Pleurotoma silicata* Aldrich). Alabama, Eocene. **Casey**, T. L. L.c. (150).
- Homotoma* nn. spp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (219-220).
- Leptosurecula*† n. gen., (type *P. beadata* Harris) Texas, Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Nat. Sci., **14**, 1904, (157-158).
- Liospira strigata*† n. sp. Pennsylvania, Ordovician. **Collis**, G. L. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (419-420, pl. LIX).
- Lophiotoma* n. gen., *L. microsticta* n. sp. Philippine Islands. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (130).
- Lyrosurecula*† n. gen., *L. acuta*†, *obsoleta*,† *L. elegans*† nn. spp. Louisiana, Eocene. **Casey**, T. L. L.c. (156-157).
- Mangilia* nn. spp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (2-3, with figs.); *M. kochi* n. sp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (221).
- Megasurecula*† n. gen. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (147-148).
- Microsurecula*† n. gen., *M. nucleola*†, *M. bellula*† nn. spp. Texas and Louisiana, Eocene. **Casey**, T. L. L.c. (154-155).
- Mitromorpha suteri* n. sp. New Zealand. **Murdoch**, R. Wellington,

Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (230, fig. 6).

Orthosurcula† n. gen., (type *Pleurotoma longiforma* Aldrich) Mississippi, Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Nat. Sci., **14**, 1904, (151).

Philbertia papillosa n. sp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (220).

Pleuroliria† nn. spp. Louisiana and Mississippi, Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (130-133).

Pleurotoma nn. spp. California. **Raymond**, W. J. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (1-3); *P. (Clathurella) dumblei*† n. sp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.). *P. (Genota) riversiana*† n. sp. California, Pliocene. **Raymond**, W. J. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (14-16).

Proto-surcula† n. gen., *P. tenuirostris*† n. sp. Texas, Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (144-145).

Pusionella remorata n. sp. West Africa. **Sykes**, E. R. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (317, with fig.).

Ruscula† n. gen., *R. extricata*† n. sp. Texas, Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Nat. Sci., **14**, 1904, (161-162).

Surcula buchanani Hutton and *S. trailli* Hutton, notes on names and synonyms. **Suter**, H. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (200).

Surculoma† n. gen., (type *Amblyacrum tabulata* Con.). Texas and Louisiana Eocene. **Casey**, T. L. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Nat. Sci., **14**, 1904, (153).

Tomopleura† n. gen., (type *Pleurotoma nivea* Phil.). **Casey**, T. L. l.c. (138-139).

Tropisurcula† n. gen., *T. crenula*† n. sp. Louisiana, Eocene. **Casey**, T. L. l.c. (153).

Trypanotoma† nn. spp. Louisiana and Texas, Eocene. **Casey**, T. L. l.c. (142).

Varicobela† n. gen., (type *Strombus smithi* Aldrich). Mississippi, Eocene. **Casey**, T. L. l.c. (162).

Cancellaridae.

Cancellaria† nn. spp. California. Miocene. **Anderson**, F. M. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Geol., (Ser. 3), **2**, 1905, ([155]-248, with 23 pls.); *C. exquisita* (= *wilmari* Sby.) n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, **12**, 1905, (3, with fig.); *C. (Admete) magellanica* n. sp. Magal-haen-Provinz. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (594-597); *C. rapella*† n. sp. North Carolina. Miocene. **Johnson**, C. W. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (143-144, with text fig.).

Ohlinia n. gen. for *Admete limnaeaeformis* E. A. Smith. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (597-599).

INCERTAE SEDIS.

Enteroxenos oetergreni, Verhalten des Chromatins in den Keimzellen. **Bonnevie**, K. Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (374-387, 497-517).

PROSOBRANCHIATA NOT FURTHER CLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Aquillus nobilis. **Bülow**, C. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (189-192, mit 2 Taf.).

Helicotoma vagrans† n. sp. New York. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (376).

Lartia nn. spp. Cilicia. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (114-118).

Mascaria bifasciata Sowerby, note. **Ancoy**, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (309).

Omphalius eusculptus n. sp. ? Ceylon. **Sowerby**, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (186).

Paulia exigua n. sp. Cilicia. **Boettger**, O. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (118-119).

Phorcus borealis n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (113, pl. IV, figs. 2, 3).

Plethospira (Ulrichospira) similis† n. sp. Silurian. Donald, J. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (569).

Tritonidea (Cantharus) fuscopicta n. sp. ? Ceylon. Sowerby, G. B. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (191).

Ulrichospira† n. subgen. of *Plethospira*, type *P. (U.) similis* n. sp. Silurian. Donald, J. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (569).

Vulpecula (Pusia) hedleyi n. sp. New Zealand. Murdoch, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (228, fig. 21).

HETEROPODA.

GENERAL.

Eywosch, D. Zur Physiologie des Herzens und des Excretionsorganes der Heteropoden (Pterotracheen). Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (355-374).

SPECIAL.

Pterotrachea talismani n. sp. Vayssi  re, A. Exp. Sci. Travailleur, Paris, 1902, (264-267, pl. XI).

OPISTHOBRANCHIATA.

Farran, G. P. On the Opisthobranchiate Mollusca. In report . . . Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar. Part iii. London, 1905, (329-364, with 6 pls.).

Massarelli, G. Contributo alla conoscenza delle larve libere degli Opisthobranchi. Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 1, 1904, (19-78, con 3 tav.).

Vayssi  re, A. Opisthobranchies. Exp. sci. Travailleur, Paris, 1902, (221-272, av. 3 pls.).

TECTIBRANCHIATA.

GENERAL.

Briot, A. Sur la sécrétion rouge des Aplysies. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (899-901).

Gautier, C. et Villard, J. Recherches sur le pigment vert jaune du tégument des Aplysies. l.c. (1037-1039).

SPECIAL.

Aclesia pusilla n. sp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Result. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Actaeon, voluta primitiva. Massarelli, G. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (357-360); *A. ringei* n. sp. Magalhaen-Provinz. Strebel, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (576-577).

Actaeonina ? maloniana† n. sp. Texas. Jurassic. Cragin, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (99-100, pl. XX).

Aplysia, embriologia. Garaszi, D. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **4**, 1905, (231-305, 459-504 con 11 fig. e 22 tav.); *A. nn.* spp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Result. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248); *A. depilans*, Physiologie der Kropfmuskulatur. Brücke, E. Th. v. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (192-215); *A. intermedia* n. sp. Ceylon. *A. elongata* Pearse, *A. cornigera* Sby., note. Farran, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (349-351); *A. punctata*, tissu conjonctif. Stephan, P. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1097-1099).

Aplysiella nn. spp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Result. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248); *A. mollis* n. sp. Ceylon. Farran, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (353, with fig.).

Berthella nn. spp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Result. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Chelidonura nn. spp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. l.c. (248).

Dolabrifera marginata n. sp. Ceylon. D. maillardi Dash., *D. scapula* Mart., note. Farran, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (353-354).

Gastropteron sibogae n. sp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Result. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Haminea solitaria, maturation and fertilization. Smallwood, W. M. [Reprint]. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **157**,

1904, (11. + [261]-318 + 131. + [7], with 13 pls.).

Notarchus ceylonicus n. sp. Ceylon. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (355, with fig.).

Oscaniella nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Oscanius nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248).

Phanerophthalmus pauper n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248).

Philine nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248); *P. aperta* (Lam.), experimentelle Untersuchungen an Eiern. **Schlimkewitsch**, W. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (395-404); *P. aperta* Lam., Eiablage, Missbildungen. **Tur**, I. J. Varšava, Trd. Obšč. jest., 14, 1903, [1905], (1-40); *P. taliemani* n. nom. for *P. striatula* Locard, *P. membranacea*, *P. monterosatoi*, *P. striatula*, figured. **Sykes**, E. R. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (324-326, with fig.).

Phyllaplysia nn. spp. Ceylon. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (351-352, with figs.); *P. inornata* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Pleurobranchaea brocki **Bergh**, notes. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (355); *P. morula* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Pleurobranchus nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248); *P. hornelli* n. sp. Ceylon. *P. citrinus* Rüpp. & Leuck., note. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (356-357).

Retusa dilatata n. sp. Golfe de Gabès. **Pallary**, P. J. conchyliol., Paris, 52, 1904, (215); *R. serendibensis* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, 12, 1905, (1, with fig.).

Siphonaria alternata nn. varr. Bermuda Islands. **Davis**, C. A. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1901, (125-130, with pl.).

Sulcoactaeon† nn. spp. **Riche**, A. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904.

Tornatina (Utriculus) paessleri n. sp. Magalhaen-Provinz. **Strebel**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (577-578); *T. tenuistriata* n. sp. Ceylon. **Preston**, H. B. J. Malac., London, 12, 1905, (1, with fig.).

Valenciennesia reussi† **Neum. Drevermann**, F. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (327).

Volvaria avena var. *southwicki* n. var. Bermuda Islands. **Davis**, C. A. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (125-130, with pl.).

NUDIBRANCHIATA.

GENERAL.

Abrie, P. Les cellules agglutinantes des Eolidiens. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (611-613).

Cockerell, T. D. A. Californian Nudibranchs. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (131-132).

— and **Eliot**, C. N. E. Notes on a collection of Californian Nudibranchs. J. Malac., London, 12, 1905, (31-53, with 2 pls.).

Cuénot, L. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. III. Doridiens. Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol., 7, 1903, (1-22, av. pl.).

Eliot, C. N. E. Nudibranchs from the Indo-Pacific. I. Notes on a collection dredged near Karachi and Maskat. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (237-256, with pl.).

MacFarland, F. M. A preliminary account of the Dorididae of Monterey bay, California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (35-54).

Massarelli, G. Note biologiche sugli Opisthobranchi del Golfo di Napoli. Parte II, Nudibranchi. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, fasc. 3.°, 1903, (280-296).

Vaysière, A. Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du golfe de Marseille. 3.° partie les Nudibranchs. Ann. Mus., Marseilles, 6, 1901, (1-130, av. pl.); supplément, l.c. 8, 1903, Mém. No. 3, (73 108, av. pl.).

SPECIAL.

- Acanthodoris* nn. spp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (51-53); *A. metulifera* n. sp. Tasmanien. **Bergh**, R. Reisen Archip. Philip., Wiesbaden, Bd. 9, Tl. 6, 1905, (98-100, Taf. VII); *A. rhodoceras* n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. and **Eliot**, C. N. E. J. Malac., London, **12**, 1905, (38, with fig.).
- Aegires albopunctatus* n. sp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (45-46); *A. villosus* n. sp. Ceylon. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (346, with fig.).
- Aeolida pusilla* n. sp. Norway. **Nordgaard**, O. Hydrographical Invest. Norwegian fiords, Bergen, 1905, (182).
- Aldisa berghi* n. sp. Golfe de Marseille. **Vaysière**, A. Ann. Mus., Marseille, **6**, 1901, (27).
- Ancula pacifica* n. sp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (53).
- Anisodoris* nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).
- Aphelodoris* nn. spp. Tasmanien, Neu Zealand. **Bergh**, R. Reisen Archip. Philip., Wiesbaden, Bd. 9, Tl. 6, 1905, (75-80, Taf. V, VI).
- Aporodoris? rubra* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).
- Archidoris kurana* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248); *A. stellifera*, étude zoologique. **Vaysière**, A. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (123-131, av. pl.).
- Cadlina* nn. spp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (43-44).
- Candiella villafranca* n. sp. Golfe de Marseille. **Vaysière**, A. Ann. Mus., Marseille, **6**, 1901, (101).
- Carminodoris olandula* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).
- Casella rubra* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (148).
- Cephalopyge* n. gen. for *C. tremaloides* Chun. **Hanel**, E. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (451-466, mit 2 Taf.).
- Ceratosoma bicornis* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).
- Cerberilla ambonensis* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248).
- Chromodoridella* n. gen., *C. mirabilis* n. sp. Natal. **Eliot**, C. N. E. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (233).
- Chromodoris* nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248); *C.* nn. spp. Tasmanien, Californien, Neu Zealand. **Bergh**, R. Reisen Archip. Philip., Wiesbaden, Bd. 9, Tl. 6, 1905, (69-74, Taf. V); *C. tenuilinearis* Farran = *C. nigrostriata* Eliot, *C. universalis* Cockerell = *C. californicus* Bergh. **Cockerell**, T. D. A. and **Eliot**, C. N. E. J. Malac., London, **12**, 1905, (37); *C. tenuilinearis* n. sp. Ceylon. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (342, with fig.).
- Coryphella* nn. spp. Norway. **Nordgaard**, O. Hydrographical Invest. Norweg. fiords, Bergen, 1905, (182).
- Cratena cucullata* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).
- Diaulula? gigantea* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248).
- Dirona* (McFarland MS.) n. gen. for *D. picta* and *D. albolineata* McFarland. **Cockerell**, T. D. A. and **Eliot**, C. N. E. J. Malac., London, **12**, 1905, (45).
- Discodoris?* nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248); *D. edwardsi* n. sp. **Vaysière**, A. Exp. sci. Travailleur, Paris, 1902, (232-234, pl. IX); *D. heathi* n. sp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (39-40); *D. labifera* Abr., note. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (335).
- Doridopsis*, notes on species. **Eliot**, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (272); *D. reticulata* n. sp. **Cockerell**, T. D. A. and **Eliot**, C. N. E.

J. Malac., London, 12, 1905, (41, with fig.).

Doriopsis (?) *laevis* n. sp. Niederl. Ost-indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr., 50, 1905, (248).

Doriopsis nn. spp. Niederl. Ost-indien. Bergh, R. l.c. (248); *D. fulva* n. sp. California. MacFarland, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (45); *D. punctatella* n. sp. Bergh, R. Reisen Archip. Philip., Wiesbaden, Bd. 9, Tl. 6, 1905, (87).

Doto africana n. sp. E. Africa. Elliot, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (285).

Elysia nn. spp. Niederl. Ost-indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248); *E. dubia* n. sp., E. Africa, *E. marginata* Pease figured. Elliot, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (296-297, with figs.).

Ennoia longicirra n. sp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Euplocamus croceus Philippi. Massarelli, G. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 33, 1905, (1-4, con 1 tav.).

Facelina lineata n. sp. E. Africa. Elliot, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (288, with fig.).

Flabellina (?) *macassarana* n. sp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Galvina producta n. sp. Ceylon. Farran, G. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (332, with fig.).

Geitodoris mollina n. sp. Porto Rico. Bergh, R. Reisen Archip. Philip., Wiesbaden, Bd. 9, Tl. 6, 1905, (66-67, Taf. IV); *G. planata* Alder and Hancock, note. Elliot, C. N. E. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (186-187).

Goniodoris barroisi n. sp. Golfe de Marseille. Vayssières, A. Ann. Mus., Marseille, 6, 1901, (76); *G. punctata* n. sp. New Zealand. Bergh, R. Reisen Archip. Philip., Wiesbaden, Bd. 9, Tl. 6, 1905, (91-93, Taf. VI).

Halgerda nn. spp. Niederl. Ost-indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248); *H. punctata* n. sp. Ceylon. Farran, G. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (339, with fig.).

Halla indecora n. sp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Hero formosa var. *arborescens* n. var. Elliot, C. N. E. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (239).

Hervia ceylonica n. sp. Ceylon. Farran, G. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (331, with fig.); *H. lineata* n. sp. E. Africa. Elliot, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (286, with fig.); *H. sibogae* n. sp. Niederl. Ost-Indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Hezabanchus, notes on species. Elliot, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (270); *H. punctatus* n. sp. Niederl. Ost-indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Hopkinsia n. gen., *H. rosacea* n. sp. California. MacFarland, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (53-54).

Janolus coeruleopictus n. sp. California. Cockerell, T. D. A. and Elliot, C. N. E. J. Malac., London, 12, 1905, (48, with fig.).

Kalinga ornata A. and H., radula. Farran, G. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (347).

Laila n. gen., *L. cockerelli* n. sp. California. MacFarland, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1905, (46-47).

Lingulla cinerea n. sp. Ceylon. Farran, H. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. 3, 1905, (334, with fig.).

Madrella aurantiaca n. sp. Golfe de Marseille. Vayssières, A. Ann. Mus., Marseille, 8, 1903, No. 3, (89).

Marionia nn. spp. Niederl. Ost-indien. Bergh, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Montereina n. gen., *M. nobilis* n. sp. California. MacFarland, F. M. Wash-

ington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (38-39).

Myrrhine n. gen., *M. longicirra* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Nembrotha nn. spp. Niederl. Ost-indien. **Bergh**, R. l.c. (248).

Nirra n. gen. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248).

Notaelolidea n. gen., *N. gigas*, *N. purpurea* nn. spp. S. Orkneys. **Eliot**, C. N. E. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1905, (520-524).

Orodoris striata n. sp. E. Africa. **Eliot**, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (269).

Peltodoris rubescens n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Phestilla sibogae n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248).

Phidiana tenuis n. sp. E. Africa. **Eliot**, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (287).

Phyllidia, notes on species. **Eliot**, C. N. E. l.c. (279); *P. coelestis* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Phyllidiopsis berghi n. sp. **Vayssières**, A. Exp. sci. Travailleur, Paris, 1902, (237-242, pl. IX).

Phyllobranchopsis n. gen., *P. enteromorphae* n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. and **Eliot**, C. N. E. J. Malac., London, **12**, 1905, (52, with fig.).

Placobranchus ocellatus Van Hasselt figured. **Eliot**, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (294).

Platydorid nn. spp. Niederl. Ost-indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248); *P. nn. spp.* Ceylon. *P. inframaculata*, note. **Farran**, G. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (336-338); *P. townsendi* n. sp. Maskat. **Eliot**, C. N. E. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (253, with fig.).

Pleuroleura suluensis n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Pleurophyllidia nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. l.c. (248); *P. formosa* Kal., notes. **Farran**, G. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (333).

Polycera atra n. sp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (50-51); *P. quadrilineata*, über den feineren Bau des Genitalsystems. **Pohl**, H. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1905, (427-452, mit 2 Taf.).

Rostanga pulchra n. sp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (40-41).

Siphonaria, homing. **Willcox**, M. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (90-91).

Spurilla chromosoma n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. and **Eliot**, C. N. E. J. Malac., London, **12**, 1905, (51); *S. orientalis* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Staurodoris maculata, notes. **Eliot**, C. N. E. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (239-243).

Stiliger nn. spp. East Africa. **Eliot**, C. N. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (290-291, with figs.).

Thecacera maculata n. sp. Karachi. **Eliot**, C. N. E. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (241).

Thordisa nn. spp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248); *T. (?) caudata* n. sp. Ceylon. **Farran**, G. P. In: Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (340, with fig.).

Timorella n. gen., *T. perplexa* n. sp. Niederl. Ost-Indien. **Bergh**, R. Résult. explor. Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. **50**, 1905, (248).

Trevelyan nn. spp. Niederl. Ost-indien. **Bergh**, R. l.c. (248).

Triopa nn. spp. Niederl. Ost-indien. **Bergh**, R. l.c. (248).

Triopha nn. spp. California. **MacFarland**, F. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (49-50).

Trippa affinis n. sp. Niederl. Ost-indien. **Bergh**, R. Résult. explor.

Siboga, Leide, Livr. 25, Monogr. 50, 1905, (248).

Tritonia nn. spp. Niederl. Ostindien. Bergh, R. l.c. (248); *T. appendiculata* n. sp. S. Orkneys, *T. pallida* Stimpson, note. Elliot, C. N. E. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (526-528).

Tritoniopsis n. gen., *T. brucei* n. sp. Gough I. Elliot, C. N. E. l.c. (530, with fig.).

SLIPS NOT FURTHER CLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Conularia munthei n. sp. Wiman, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (82-83, with pl.); *C. triangulata* n. sp. New York. Silurian. Raymond, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (379).

Rhytidopoma euploca n. sp. Bahama Islands. Dall, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 47, 1905, (449-450, pl. LIX).

PTEROPODA.

GENERAL.

Meisenheimer, J. Pteropoda. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd. 9, Lfg 1.) Jena, 1905, (VI + 314, mit 24 Taf. u. 9 Kart.).

Die arktischen Pteropoden. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (407-430, mit 1 Karte).

SPECIAL.

Crescis californis n. sp. Meisenheimer, J. Wissensch. Ergebn. D. Tiefsee-Exp., Jena, Bd 9, Lfg 1, 1905, (308).

Halopsyche gaudichaudi, Organisation und Fortpflanzung. Meisenheimer, J. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (654-661).

Hyolithes† nn. spp. China, Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (17-18).

Limacina contorta Monts. figured. Sykes, E. R. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (327).

Notobrachea valdiviae n. sp. Meisenheimer, J. Wissensch. Ergebn. D. Tiefsee-Exp., Jena, Bd 9, Lfg 1, 1905, (55, Taf. XXVII).

Orthotheca† nn. spp. China, Cambrian. Walcott, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (18-21).

Peracelis sp.? forme archaïque. Felsenauer, P. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (546-548).

Pneumoderma eurycotylum n. sp. Meisenheimer, J. Wissensch. Ergebn. D. Tiefsee-Exp., Jena, Bd 9, Lfg 1, 1905, (51).

Pneumoderopsis macrochira n. sp. Meisenheimer, J. l.c. (47).

Procymbulia n. gen., *P. valdiviae* n. sp. Meisenheimer, J. l.c. (13-14, Taf. I).

Schizobrachium n. gen., *S. polycotylum* n. sp. Meisenheimer, J. l.c. (51-52, Taf. XVI, XXVII).

Thliptodon diaphanus n. sp. Meisenheimer, J. l.c. (59, Taf. XVI).

PULMONATA.

Cockerell, T. D. A. Snails and slugs in the New International Encyclopedia. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (22-23).

Möllendorff, O. F. von. Landmollusken, Ergänzungen und Berichtigungen zum 3. Bde. Nach [Möllendorff's] Tode auf Grund seines Nachlasses fortgeführt von Wilhelm Kobelt und Gertrud Winter H. 1. (Reisen im Archipel der Philippinen von [Carl] Semper. Wissenschaftl. Resultate. Bd 10, H. 1.) Wiesbaden, 1905, (32, mit 7 Taf.).

BASOMMATOPHORA.

Auriculidae.

Carychium nipponense n. sp. Japan. Pilabry, H. A. and Hirase, Y. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (7); *C. pessimum* var. *borealis* n. var. Japan. Pilabry, H. A. and Hirase, Y. l.c. 17, 1904, (119).

Cassidula nn. subsp. Japan. Pilabry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (705-719).

Leuconopsis nn. spp. Victoria. Gatlif, J. H. Vict. Nat., Melbourne, 22, 1905, (12).

Melampus flavus nn. varr., *M. coffeus* nn. varr. Bermuda Islands. Davis, C. A. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (125-130, with pl.).

Plecotrema blaisei n. sp. Tonkin. Dautzenberg, P. et Fischer, H. J. conchyliol., Paris, 53, 1905, (112).

Limnæidae.

Ancylus, probably same as *Gundlachia*. Dall, W. H. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1904, (97-98); A. spp. Eastern America. Walker, B. l.c. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (16-17, 25-30, 75-83, with pl.).

Chilina fuegiensis n. sp. Tierra del Fuego. Smith, E. A. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (330, with fig.).

Gulnaria ampla Hartm., baltische Provinzen. Riemenschneider, J. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., 13, 3, 1903, [1905], (381).

Gundlachia lucasi n. sp. N. Zealand. Suter, H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (250, figs. 10 and 10a); *G. neozelandica* n. sp. Christchurch, N. Zealand. Suter, H. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (258).

Isidora, revision of N. Zealand species of genus, *I. lirata* Woods: *conferta* n. subsp. Suter, H. l.c. (267-276, with figs.).

Limnaea, reproductive organs. Baker, F. C. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (655-679, with text fig.); *L.* nn. spp., critical notes. Baker, F. C. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1905, (125-127); *L.* nn. spp. Maine and Alaska. Baker, F. C. l.c. 1904, (62-63); *L.* nn. spp. New York, Canada, California. Baker, F. C. l.c. 1905, (141-142); *L. bedei* n. sp. Tunisie. Bédé, P. Bul. Muséum, Paris, 1904, (522-525); *L. blaisei* n. sp. Tonkin. Dautzenberg, P. et Fischer, H. J. conchyliol., Paris, 53, 1905, (116); *L. hawaiiensis* n. sp. Hawaii. Pillsbury, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, (1903), 1904, (790-791, with illustr.); *L. lacustris* Stud., baltische Provinzen. Riemenschneider, J. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., 13, 3, 1903, [1905], (381); *L. nimoulensis* n. sp. Rochebrune, A. T. de et Germain, L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (141); *L. parva* Caziot, preoccupied. Cockerell, T. D. A. J.

Malac., London, 12, 1905, (89); *L. reflexa* nn. varr. United States. Baker, F. C. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (10-12); *L. rochebruni* (Germain) n. sp. France. Rochebrune, A. T. de. Bul. Muséum, Paris, 1904, (190-194, av. fig.); *L. stagnalis*. Brünig, C. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 1, 1904, (Probenummer, 14-15); *L. stagnalis* var. *umbilicata*. Hutton, W. H. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (144); *L. sterkii* n. sp., *L. parva* Lea, notes. Ohio. Baker, F. C. Nautilus, Boston, Mass., 19, 1905, (51-53); *L. tchadiensis* n. sp. Germain, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (483-490).

Planorbis† spp., *P. alabamensis* var. *avus*† n. var. Florida, Pliocene. Pillsbury, H. A. Nautilus, Boston, Mass., 19, 1905, (34); *P. abyssinicus* var. *gravieri* n. var. Germain, L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (344-354); *P. arnouldi* n. sp. France. Germain, L. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1903, (191-193); *P. bozani* n. sp. Lac Challa. Rochebrune, A. T. de et Germain, L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (141); *P. corneus*. Kittlitz, F. von. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (204); Bemerkung dazu v. Hans Welke, l.c. (270); *P. corneus*, Ansiedelungsversuch. Lindinger, L. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (203); *P. corneus*, rote Abart. Vollbrecht, H. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 2, 1905, (154-155); *P. lamyi* n. sp. Tanganika. Germain, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (256); *P. tetragonostoma* n. sp. West Africa. Germain, L. l.c. 1904, (467-468).

Segmentia chevalieri n. sp. Lac Tchad. Germain, L. l.c. (468).

Physidae.

Physa nn. spp. Angola. Nobre, A. Porto, Ann. Sci. nat., 9, 1905, (117-118, pl. I, figs. 29-32); *P.* nn. spp. et varr. Afrique. Germain, L. Bul. Muséum, Paris, 1905, (433-490); *P. acuta*, ein unbeabsichtigter Import in unseren Aquarien. Ziegeler, G. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 1, 1904, (50-51).—Bemerkung dazu v. Walther Köhler. l.c., (83); *P. fontinalis* L., Embryologie. Wierzejski, A. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (502-706, mit

10 Taf. u. 6 Tab.); *P. layardi* n. sp. New Hebrides. **Ancey**, C. F. Nautilus, Boston, Mass., 19, 1905, (42-46).

STYLOMMATOPHORA.

Testacellidae.

GENERAL.

Kobelt, W. Agnatha. Theil I. In Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab., Nürnberg, 1903-1905, (33-362).

Küster, H. C. Agnatha. Theil II. l.c. (1-96).

SPECIAL.

Dawlebardia (Libania) naegelei n. sp. Cilicia. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (100).

Edentulina stumpfi n. sp. **Kobelt**, W. in Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab., Agnatha, Theil I, (294-295).

Ennea nn. spp. Angola. **Nobre**, A. Porto, Ann. Sci. nat., 9, 1905, (105, 106, pl. I, figs. 1, 2, 3); *E. (Gulella) acutidens* n. sp. Kamerun. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (160-161); *E. albida* Putzeys = *Screptosteles horei* Smith. **Ancey**, C. F. J. conchyl., Paris, 52, 1904, (290); *E. (Gulella) girardi* n. nom. for *E. hidalgoi* Girard non Moellendorff. **Kobelt**, W. in Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab., Agnatha, Theil I, (287); *E. iwakawa : miyakoji-mana* n. subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (631); *E. turennei* n. sp. Abyssinie. **Neuville**, H. et **Anthony**, R. Bul. Muséum, Paris, 1905, (116).

Gibbulina (Gonospira) obesa (Benson, M. S.) n. sp. **Kobelt**, W. in Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab., Agnatha, Theil I, (334).

Gibbus martensi (E. A. Smith) var. *subumbilicata* n. var. Kamerun. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 37, 1905, (157).

Glandina nn. spp. and nn. subsp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, (1903), 1904, (770-772, pls. XLVII, XLVIII).

(n 1-6345)

Paryphanta hochstetteri, notes. **Suter**, H. J. Malac., London, 12, 1905, (72-73).

Rhytida beraudi Gass. = *R. bisulcata* Pfr. **Ancey**, C. F. J. conchyl., Paris, 52, 1904, (289).

Salasiella nn. spp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, (1903), 1904, (773-774).

Streptartemon n. subgen. (*Streptaxis*). **Küster**, H. C. in Martini und Chemnitz, Agnatha, Theil II, (33).

Streptaxis bethencourti n. sp. Angola. **Nobre**, A. Porto, Ann. Sci. nat., 9, 1905, (104, pl. I, figs. 33, 34); *S. blaisei* n. sp. Dautzenberg, P. et **Fischer**, H. J. conchyl., Paris, 53, 1905, (86); *S. paradisiscus* Mlldff. = *S. discus* Pfr., S. rollandi Bern., note. **Ancey**, C. F. l.c. 52, 1904, (289, 307).

Streptostyla nn. spp. Mexico. **Dall**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 48, 1905, (190-191, pl. XLIV).

Testacella haliotidea var. *flavescens*. Mog.-Tand. **Pearce**, S. S. J. Conch., Leeds, 11, 1905, (137).

Limacidae.

GENERAL.

Cockerell, T. D. A. The British slugs. Nature, London, 72, 1905, (245).

SPECIAL.

Africarion erlangeri n. sp. **Kobelt**, W. Frankfurt a. M., NachrBl. D. Malakozool. Ges., 37, 1905, (127).

Agriolimax agrestis mut. *semirufus* n. mut. Colorado. **Cockerell**, T. D. A. Nautilus, Boston, Mass., 18, 1904, (90-91).

Ariophanta innata n. sp. Yunnan. **Fulton**, K. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (92).

Bensonina nepalensis (Nevill MS.) n. sp. India. **Blanford**, W. T. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (441, with fig.).

Bloyetia nn. spp. **Kobelt**, W. Frankfurt a. M., NachrBl. D. Malakozool. Ges., 37, 1905, (127-129).

Ctenoglypta n. gen. for *Helix neutoni* Nevill. **Ancey**, C. F. J. conchyl., Paris, 52, 1904, (306).

Dyakia nn. spp. West Sumatra. *D. granaria* Bock, note. Sykes, E. R. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (227-228).

Euplecta pulchella n. sp. India. Blanford, W. T. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (447, with fig.).

Guppya micra n. sp. Mexico. Pilsbry, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (769, pl. XLIX).

Helicarion rugosa n. sp. N. Borneo. Fulton, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (91).

Hemiplecta nn. spp. British New Guinea. Smith, E. A. *l.c.* **16**, 1905, (195).

Hirasea insignis n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (636).

Kaliella nn. spp. et subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. *l.c.* **56**, 1904, (633-634); *l.c.* **57**, 1905, (705-719); *K. joubini* n. sp. Tonkin. Dautzenberg, Ph. et Fischer, H. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (87); *K. sororecula* n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (107).

Limax cinereo-niger, Fehlen in Westphalen. Löns, H. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **33**, 1905, (44-45); *L. maximus*, période de différenciation sexuelle dans la glande hermaphrodite. Ance!, P. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (Notes et revue, CV-CXV, av. fig.); *L. maximus*. California. Bartsch, P. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (12); *L. sidamoensis* n. sp. Rochbrune, A. J. de and Germain, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (143).

Macrochlamys, anatomy of Mauritian species. Godwin-Austen, H. H. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (319-321, with pl.); *M.* nn. spp. India, Burma. Blanford, W. T. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (442-446, with figs.); *M.* nn. spp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (635-636); **57**, 1905, (705-719); Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (106); **18**, 1904, (6).

Microcystina nn. spp. India, Andamans. Blanford, W. T. London, Proc.

Zool. Soc., **1904**, 2, (446, with figs.); *M.* nn. spp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (634-635); *M.* nn. spp., *A. hahajimana* nn. subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. *l.c.*, **57**, 1905, (705-719).

Nanina (Hemiplecta) toalarum n. sp. Celebes. Sarasin, P. und Sarasin, F. Naturgeschichte der Insel Celebes. Bd 5: Tl 1: Die Toala-Höhlen von Lamontjong. Wiesbaden, 1905, (63, mit 6 Taf.).

Omphalina nn. spp. Mexico. Pilsbry, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (766-768, pl. XLVIII); *O. rugeli* var. *oxycoecus* n. var. North Carolina. Vanatta, E. G. Nautilus, Philadelphia, Pa., **16**, 1903, (106).

Otesia nn. spp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719).

Polita (?) *turbinata* n. sp. India. Blanford, W. T. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (447, with fig.).

Rhyssota bisculptilis n. sp. British New Guinea. Smith, E. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (194).

Sitala insignis n. sp., *S. latissima*: *conica* n. subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (632); *S. pudica* n. sp. New South Wales. Gude, G. K. J. Malac., London, **12**, 1905, (11, with fig.).

Taphrospira n. gen., type *Macrochlamys convallata* Baus., *T. exarata* n. sp. India. Blanford, W. T. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (441-442).

Thalassia nn. spp. Cook's Is., S. Australia. Gude, G. K. J. Malac., London, **12**, 1905, (11-12, with figs.).

Trochomorpha cultrata n. sp., *T. cultrata* var. *esuritor* n. var. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (632); *T. cultrata* nn. subsp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. *l.c.*, **57**, 1905, (705-719).

Trochonanina bonhourei n. sp. Rochbrune, A. T. de et Germain, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (143); *T. crenulata* n. sp. Germain, L. *l.c.* **1905**,

(483-490); *T. sykesi* n. sp. Marquesas. Gude, G. K. J. Malac., London, **12**, 1905, (12, with fig.); *T. zeltneri* n. sp. Rochebrune A. T. de et Germain, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (143).

Trochozonites nn. spp. Angola. Nobre, A. Porto, Ann. Sci. nat., **9**, 1905, (107-108, pl. I, figs. 4-7).

Urocyclus ehlersi n. sp. Simroth, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (496-503).

Vaucheria n. gen. *V. tingitana* n. sp. Maroc. Pallary, P. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (5-58, av. pl.).

Vitrea radiatula var. *radiata* n. var. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (117); *V. tomlini* n. sp. Greece. Smith, E. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (314, with fig.).

Vitrina bozasi n. sp. R. Aubanghui. Rochebrune, A. T. de et Germain, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (143); *V. comorensis* Pfr. is a young *Helix aperta*. Ancey, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (288); *V. keppelli* Pfr., *V. ultima* Mouss., *V. kermadecensis* Smith are all the same. l.c. (307); *V. (?) jamjamensis* n. sp. Moellendorff MSS. Kobelt, W. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (127-132).

Xesta citrina, varieties figured. Sullen, R. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (191); *X. sparsa* Mousson, notes. Ancey, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (298).

Zonitoides apertus n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (636); *Z. chishimanus* n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (5).

Endodontidae.

Charopa nn. spp. Loyalty Is., New Caledonia. Gude, G. K. J. Malac., London, **12**, 1905, (12-13, with figs.).

Endodonta nn. spp. Hawaiian Islands. Pilsbry, H. A. and Vanatta, E. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (574-575, pl. XXXIX, figs. 1-6); *E. (Thaumatodon) quadridens* n. sp. New Caledonia. Gude, G. K. J. Malac., London, **12**, 1905, (13, with fig.).

(N 1-6345)

Flammulina (Thalassohelix) laingi n. sp. New Zealand. Suter, H. l.c. (19, with fig.).

Punctum nn. spp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (636-637); *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1904, (5); *P. boreale* n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719); *P. infans* n. sp. Japan. Pilsbry, H. A. and Hirase, Y. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (107); *P. lederi* (Bttrg.) var. *meridionalis* n. var. Cilicia. Boettger, F. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (102).

Pyramidula victoriana n. sp. Mexico. Pilsbry, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (769, pl. XLIX).

Helicidae.

GENERAL.

Germain, L. Sur quelques Hélices xérophiliennes du groupe *variabiliana* recueillies aux environs de Dieppe (Seine-Inférieure). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (102-103).

Kobelt, W. Heliceen. In Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab., Nürnberg, 1903-1905, (1093-1226).

Diagnoses Heliceorum novorum in Italia collectorum. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 5, 1903, (1-5, con 21 fig.).

SPECIAL.

Arion n. sp., Beschreibung. Simroth, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (503-520); *A. circumscriptus*. New York. Cockerell, T. D. A. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (91).

Ashmunella nn. spp. and subsp. Arizona and New Mexico. Pilsbry, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (233-234, 240-247, 249-250, 252-253, pl. XI, fig. 11, pl. XII, figs. 24-26, pl. XIII, figs. 23-26, pl. XIV, figs. 47-61, 63-71, pl. XV, figs. 80-91, pl. XVI, figs. 103-110, 113-115); *A. walkeri* n. sp. New Mexico. Ferriss, J. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (53).

Bulimus rothschildianus n. sp. Abyssinia. **Neuville**, H. et **Anthony**, R. *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (197).

Campylaea philippii n. sp. **Kobelt**, W. Frankfurt a. M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, 37, 1905, (10-12).

Cathaica hermanni, *C. sturanyana*, figured. **Gude**, G. K. J. *Malac.*, London, 12, 1905, (11).

Cepolis nn. spp. Bahama Islands. **Dall**, W. H. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., Misc., Collect. Q.*, 47, 1905, (435-436, pl. LIX); *C.*† nn. spp. Pleistocene and recent. **Dall**, W. H. *The Bahama islands*. New York, N.Y., London, 1905, ([21]-47, with pl.).

Chloritis (Sulcobasis) globosa n. var. **Preston**, **Smith**, E. A. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), 16, 1905, (194); *C. lintaræ* n. sp. **Aru**. **Gude**, G. K. J. *Malac.*, London, 12, 1905, (13, with fig.); *C. malangensis* n. sp. **Java**. **Bullen**, R. A. London, *Proc. Malac. Soc.*, 6, 1905, (192, with fig.); *C. obscurus* n. sp., *C. tosanus*; *osumiensis* n. subsp. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 56, 1904, (628-629); *C. pseudoprunum* **Pilsb.** = *C. pelodes* **Pfr.** **Fulton**, H. J. *Malac.*, London, 12, 1905, (21).

Cochlicella contermina **Shuttleworth**. **Pollonera**, C. Torino, *Boll. Musei zool. anat.*, 20, N. 517, 1905, (9-10).

Curvella nn. spp. South Africa. **Burnup**, H. C. London, *Proc. Malac. Soc.*, 6, 1905, (302-304, with figs.).

Discolepis n. gen. for *Helix desidens* **Rang** and *H. sumichrasti*. **Ancey**, C. F. *J. conchyliol.*, Paris, 52, 1904, (298).

Draparnaudia singularis var. *diminuta* n. var. New Hebrides. **Ancey**, C. F. *Nautilus*, Boston, Mass., 19, 1905, (42-46).

Epiphragmophora remondi **Tryon**, *E. verrilli* **Ancey**, notes. **Ancey**, C. F. *J. conchyliol.*, Paris, 52, 1904, (312-314).

Eulota nn. spp.? Saghalien Is. **Fulton**, H. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), 15, 1905, (92); *E.* nn. spp. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 57, 1905, (705-719); *Nautilus*, Boston, Mass., 18, 1904, (3-34); *E.* nn. spp. nn. subsp. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and

Hirase, Y. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 56, 1904, (625-628); *E.* nn. varr., *E. endo* n. sp. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. *Nautilus*, Boston, Mass., 17, 1904, (105); *E. chishimana* n. sp. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. *l.c.* (116); *E. eminens* n. sp., *E.* nn. varr. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. *l.c.* 18, 1904, (3-4).

Ganesella nn. subsp. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 57, 1905, (705-719); *G. tokunoshimana* n. sp., *G.* nn. subsp. **Japan**. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. *l.c.* 56, 1904, (629-630).

Glyptostoma neuberryanum, internal septa. **Gude**, G. K. London, *Proc. Malac. Soc.*, 6, 1905, (283, with fig.).

Helicella **Fér.** und *Buliminus* **Ehrbg.**, phylogenetische Betrachtung. Aus F. W.'s Nachlass. **Wiegmann**, F. Frankfurt a. M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, 37, 1905, (185-189); *H. caperata* m. *sinistrorsum*. **Shaw**, W. A. J. *Conch.*, Leeds, 11, 1905, (170).

Helicigona arbustorum, sinistral. **Kenward**, A. S. London, *Proc. Malac. Soc.*, 6, 1905, (183).

Helicostyla mearnsi n. sp. Philippine Islands. **Bartsch**, P. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q.*, 47, 1905, (409, with pl.).

Helix, étude du groupe *cespitem*. **Caslot**, M. Lyon, *Ann. soc. linn.*, (n. sér.), 51, 1904, [1905], (37-57, av. fig.); *H.*, Monograph. **Kobelt**, W. in *Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab.*, Nürnberg, 1903-1905, (121-232); *H.*, nature des canalicules de Holmgren des cellules nerveuses. **Legendre**, R. Paris, *Bul. soc. philom.*, (sér. 9), 7, 1905, (260-265, av. fig.); *H.*, Verdoppelung eines Auges. **Wiegmann**, F. Frankfurt a. M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, 37, 1905, (35-38); *H. (Helicogena)* nn. spp. **Kobelt**, W. in *Martini und Chemnitz, Systemat. Conchyl.-Cab.*, *Helix*, (152-192); *H.* nn. spp. **Angola**. **Nobre**, A. Porto, *Ann. Sci. nat.*, 9, 1905, (108-109, pl. I, figs. 8-12); *H.* nn. spp., *H. alluvionum*; *oceanii* n. form. *H. cyzicensis*; *eyantherophila* n. form. **France**. **Germain**, L. Nantes, *Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), 4, 1904, (98-102); *H.* nn. spp. et varr. **Maroc**. **Pallary**, P. J. *conchyliol.*, Paris, 52, 1904, (12-16); *H. albescent*,

- (Jan), Rossmäeller. **Kobelt**, W. Mon. zool. ital., Firenze, **15**, 1904, (206-207); *H. aperta*, note. **Caslot**. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (6-7); *H. aspersa*, dart in body-cavity. **Barnes**, R. G. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (284); *H. aspersa*, distribution géographique. **Germain**, L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (183-185); *H. auridens* Rang. var. *oligotricha* n. var. **Ancey**, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (311); *H. primeana*, *H. hidalgoi*, *H. cailleti*, *H. mabilleyi*, *H. leucolena* all of Crosse, *H. duroi* Hidalgo, *H. calcukus* Pfr. are all synonyms of various spp. *l.c.* (293-298, 299); *H. (Chloritis) balansai* var. *cincta* n. var. Tonkin. **Dautzenberg**, D. et **Fischer**, H. *l.c.*, **53**, 1905, (90); *H. cossmanni*† n. sp. France, Quaternaire. **Bédé**, P. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (82); *H. desertorum*, habitat and food. **Cooke**, A. H. J. Malac., London, **12**, 1905, (74); *H. foetens* Rossm. bei Donaustauf. **Glessin**, S. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (46); *H. foetens* von der Donau bei Donaustauf. **Glessin**, S. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (204); *H. hortensis* and *H. nemoralis*, variation and crossing. **Darbishire**, A. D. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (193-200); *H. hortensis*, distribution. **Winkley**, H. W. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (121-122); *H. (Theba) ignorata* n. sp. Cilicia. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (104-105); *H. palavasensis* n. nom. for *H. lineata*, du groupe *variabiliana*. **Germain**, L. Elbeuf, bul. soc. étud. sci. nat., **23**, 1905, (49-56); *H. pomatia*, variétés. **Bellevoys**, Ad. Reims, Bul. soc. sci. nat., **12**, 1903, [1904], (89-96, av. 1 pl.); *H. pomatia*, physiologische Funktion der Speicheldrüsen. **Gorka**, A. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (156-177); *H. pomatia*, élévage. **Martin**, P. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (15); *H. pomatia*, notes cytologiques sur les glandes salivaires. **Pacaut**, M. und **Viguier**, P. Anat. Anz., Jena, **27**, 1905, ErgH., (151-153); *H. pomatia*, indirekte Zellteilung bei der Spermatogenese. **Tschassownikow**, S. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **29**, 1905, (311-347, mit 2 Taf.); *H. secernenda* Rossm. var. *rohlenae* n. var. Montenegro. **Petrbok**, J. M. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (86-88); *H. (Epiphragmophora) sequoicola*: *sequoia* n. subsp. California. **Bowell**, J. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (41-42).
- Moellendorfia blaisei* n. sp. Tonkin. **Dautzenberg**, P. et **Fischer**, H. J. conchyliol., Paris, **53**, 1905, (99); *M. eucharistus* nn. subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719).
- Murella* nn. spp. **Kobelt**, W. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **36**, 1904, (21-24, 57-61); **37**, 1905, (84-86).
- Oreohelix* nn. spp. and subsp. Arizona and New Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (279-285, pl. XI, figs. 1-3, 8, 9, pl. XXV, figs. 49-51, 53, 57-59); *O. clappi* n. sp. New Mexico. **Ferriss**, J. H. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (53); *O. strigosa*: *metcalfei* n. subsp. New Mexico. **Cockerell**, T. D. A. *l.c.* 1905, (113-114).
- Papuina* nn. spp. Solomon Islands, New Ireland. **Fulton**, H. J. Malac., London, **12**, 1905, (22-23, with figs.); *P.* nn. spp. Choiseul Is., Brit. New Guinea, *P. dampieri*, note. **Smith**, E. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (193-195); *P. unicolor* Pfr. comes from Waigiu, *P. barnaclei* Smith = *P. alfredi* var. *trichroa* Mart, *P. linterae* Mliff. = *P. secans* Hedley. **Ancey**, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (291, 311).
- Planispira (Trachiopeis) blackiana* n. sp. British New Guinea. **Preston**, H. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (207, with fig.); *P. (Cristigibba) tectorium* n. sp. New Guinea. **Fulton**, H. J. Malac., London, **12**, 1905, (23, with fig.); *P. zebra* n. var. **Bullen**, R. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (191).
- Plectopylis (Sinicola) hirasei* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (58-59).
- Plectotropis leucochila* n. sp. Java. **Gude**, G. K. J. Malac., London, **12**, 1905, (14, with fig.).
- Pleurodonte gudeana* n. nom. for *Helix neogranadensis* Kobelt non Pfr.

Ancey, C. F. *J. conchyliol.*, Paris, **52**, 1904, (297).

Polygyra (Stenotrema) nn. spp. Alabama. **Clapp**, G. H. *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1904, (85-86); *P.* nn. subsp. North Carolina. **Pilsbry**, H. A. *l.c.* (89-90); *P. decepta* n. sp. Alabama. **Clapp**, G. H. *l.c.* **19**, 1905, (25-26, with text fig.); *P. tridentata: discoidea* n. subsp. Indiana. **Pilsbry**, H. A. *l.c.* **17**, 1904, (142-143); *P. tridentata discoidea*. Indiana. **Daniels**, L. E. *l.c.* **18**, 1904, (92).

*Pupisoma japonicum**, *depressum* n. subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **57**, 1905, (705-719).

Radiocentrum n. subgen. (of *Oreohelix*), type *O. chiricahuana* **Pilsbry**, H. A. *l.c.* (283).

Sonorella nn. spp. and subsp. Arizona. **Pilsbry**, H. A. *l.c.* (260, 264-265, 266-268, pl. XVII, figs. 15, 16, 24, pl. XVIII, figs. 24-32, 45-50); *S. lohrii: lioderma* n. subsp. Lower California. **Pilsbry**, H. A. *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1904, (59).

Strophocheilus nn. spp. Brazil, Peru. *S. (Borus) rugosus* n. nom. for *santa-cruzi* Pfr. and **Pilsbry** non d'Orb. **Fulton**, H. J. *Malac.*, London, **12**, 1905, (23-24, with figs.); *S. mabillei* Crosse = *Bulimus pulicarius* Reeve; *S. dalmasi* Dtz. comes from Colombia. **Ancey**, C. F. *J. conchyliol.*, Paris, **52**, 1904, (300-301); *S. argenteus* Jous., note. *l.c.* (314).

Thysanophora fischeri n. sp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **55**, (1903) 1904, (763-764, pl. XLIX).

Trigonephrus n. gen., type *Helix globulus*. **Pilsbry**, H. A. London, *Proc. Malac. Soc.*, **6**, 1905, (286).

Trishoplita mesogonia var. *minima* n. var. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. *Nautilus*, Boston, Mass., **17**, 1904, (106); *T. nitens* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **56**, 1904, (628).

Xanthonyx potosiana n. sp. Mexico. **Dall**, W. H. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q.*, **48**, 1905, (190, pl. XLIV).

Xerocampylaea Kob., *Anatomie und systematische Stellung*. **Hesse**, P. Frankfurt a. M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, **37**, 1905, (12-16).

Xerophila nn. spp. Pianosa. **Pollonera**, C. Torino, *Boll. Musei zool. anat.*, **20**, N. 517, 1905, (5-7. con fig.).

Zacoleus n. gen., *Z. idahoensis* n. sp. Idaho. **Pilsbry**, A. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **55**, 1903, (626-629, with pl.).

Orthalicidae.

Liguus fasciatus, distribution. **Moore**, B. *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1904, (88-89).

Bulimulidae.

Amphidromus nn. subsp. Bawean und Engano. **Fruhstorfer**, H. Frankfurt a. M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, **37**, 1905, (198-201); *A. (Goniodromus) bilowi* n. sp. **Fruhstorfer**, H. *l.c.* (83-84, mit 1 Taf.); *A. tavaresi* n. sp. Angola. **Nobre**, A. Porto, *Ann. Sci. nat.*, **9**, 1905, (110, pl. I, figs. 13, 14).

Bulimulus, notes. **Stearns**, R. E. C. *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1904, (58); *B.* nn. spp. Brazil. **Ancey**, C. F. *l.c.* **17**, 1904, (102-104); *B. pallidior* Sby., notes, *B. pluto* Crosse = *B. tupacii* D'Orb., *B. nuciformis* Petit = *B. nuz* Brod. **Ancey**, C. F. *J. conchyliol.*, Paris, **52**, 1904, (301-303).

Drymaeus euryostomus Phil. and *D. hamadryas* Phil. the same. **Fulton**, H. J. *Malac.*, London, **12**, 1905, (21); *D. regularis* n. sp. Peru. **Fulton**, H. *l.c.* (25, with fig.).

Goniodromus n. subgen. (*Amphidromus*). **Bülow**, C. Frankfurt a. M., *NachrBl. D. malakozool. Ges.*, **37**, 1905, (78-83, mit 2 Taf.).

Pupidae.

GENERAL.

Dall, W. H. Notes on the nomenclature of the Pupacea and associated forms. *Nautilus*, Boston, Mass., **17**, 1904, (114-116).

Names in the *Pupillidae*. *l.c.* **18**, 1905, (114-116).

Pilsbry, H. A. The *Pupillidae* of Risso and Jeffreys. *l.c.* (116-120).

Notes on the nomenclature of *Pupillidae*. *l.c.* (105-107).

SPECIAL.

Buliminus Ehrbg., phylogenetische Betrachtung. **Wiegmann, F.** Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (185-189); *B. nn. spp.* Centralasien. **Rosen, Baron** [O. V.]. *l.c.* **36**, 1904, (169-170); *B. (Mastoides) albocostatus* Westerlund *orloffensis* n. subsp. **Rossmässler, E.** Land- und Süßwasser-Mollusken, Wiesbaden, Bd. **12**, 1905, (19, Taf. CCCIX, fig. 1972); *B. bieti* Ancey is a good species. **Ancey, C. F. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (299); *B. meunieri*† n. sp. France, Quaternaire. **Bédé, P.** Bul. Muséum, Paris, 1904, (82-83).

Clausilia nn. spp., un. subsp. Japan. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, (1904), 1905, (809-838, with pl.); *C. arduiniana* var. *minor* n. var. Tonkin. **Dautzenburg, P.** et **Fischer, H. J.** conchyliol., Paris, **53**, 1905, (85-234); *C. bocki* Sykes, note. **Ancey, J. F.** *l.c.* **52**, 1904, (307); (*Papillifera*) *planasiensis* n. sp. Pianosa. **Pollonera, C.** Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 517, 1905, (8-9, con fig.).

Diceratoptyx n. sect. (*Clausilia*). Japan. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, (1904), 1905, (636-637).

Eua (*Pachnodus*) *mcbeaniana* n. sp. Transvaal. **Burnup, H. C.** London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (302, with fig.).

Epirobia (*Gyrocion*) *mirabilis* n. sp. Mexico. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (765-766, pl. 1).

Gyrocion n. subgen. (*Epirobia*, type *E. mirabilis* n. sp.). Mexico. **Pilsbry, H. A.** *l.c.* (765-766, pl. 1).

Hemizaptyx n. sect. (*Clausilia*), type *C. pinto*. Japan. **Pilsbry, H. A.** *l.c.* **56**, (1904), 1905, (824-825).

Hendersonia n. gen. (allied to *Holospora*), *H. palmeri* n. sp. Mexico. **Dall, W. H.** Washington, D.C., Smith-

sonian Inst., Misc. Collect. Q., **48**, 1905, (187-190, pl.).

Hendersoniella n. nom. (= *Hendersonia* Dall not Wagner). **Dall, W. H.** *l.c.* (239).

Holospira nn. spp. Arizona and New Mexico. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (215-218, pl. XXVI, figs. 7, 9, pl. XXVII, figs. 22-33).

Jaminia proscripta n. sp. Christmas Island. **Smith, E. A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (551, with fig.).

Metazaptyx n. sect. (*Clausilia*). Japan. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, (1904), 1905, (831-832).

Nenia callangana n. sp. Peru. **Ehrmann, P.** Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (65-72).

Neniophaedusa n. sect. (*Clausilia*). Japan. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, (1904), 1905, (815-816).

Nesopupa tamagonari n. sp. Japan. **Pilsbry, H. A.** and **Hirase, Y.** Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (118).

Odontostomus nn. spp. Brazil and Argentina. **Ancey, C. F.** *l.c.* (102-104); *O. inflatus* nn. varr. **Ancey, C. F. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (303).

Oligozaptyx n. sect. (*Clausilia*), type *C. hedleyi*. Japan. **Pilsbry, H. A.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, (1904), 1905, (835).

Oophaedusa n. sect. (*Clausilia*). Japan. **Pilsbry, H. A.** *l.c.* (820-821).

Parazaptyx n. sect. (*Clausilia*). Japan. **Pilsbry, H. A.** *l.c.* (834).

Pilsbryella n. subgen. (of *Tomigerus*), type *Tomigerus turbinatus*. **Ihering, H. von.** London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (199).

Pupa canaliculata Crosse = *Gibbus uvula* Desh. **Ancey, C. F. J.** conchyliol., Paris, **52**, 1904, (305); *P. insulivaga* n. sp. Japan. **Pilsbry, H. A.** and **Hirase, Y.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (631-632); *P. lomnickii*† n. sp. Galizien. **Friedberg, W. S. v.** Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (312-313, Taf. 1).

Pupilla spp. **Cockersell**, T. D. A. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1905, (103-104).

Tomigerus nn. spp. Ceara. **Ihering**, H. von. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (197-198, with fig.).

Vertigo nn. spp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (631); *V. hirasei*: *kushiroensis* n. subsp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. L.c. **57**, 1905, (705-719); *V. substriata* (Jaff.) m. *sinistrorsum*. **Standen**, R. J. Conch., Leeds, **11**, 1905, (200); *V. japonica* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1904, (118); *V. perryi* n. sp. Rhode Island. **Sterki**, V. L.c. **19**, 1905, (53-54).

Stenogyridae.

Achatina modestior n. sp. Kamerun. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (167-168); *A. morrelli* n. sp. Zambesi River. **Preston**, H. B. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (244, with fig.).

Ferrussacia paulucciana n. sp. Pianosa. **Pollonera**, C. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 517, 1905, (7-8, con fig.).

Homorus nn. spp. **Kobelt**, W. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (129-132); *H.* nn. spp. Angola. **Nobre**, A. Porto, Ann. Sci. Nat., **9**, 1905, (115, 116, pl. I, figs. 25-28).

Leptinaria tamaulipensis n. sp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (776, pl. I).

Limicolaria centralis n. sp. West Africa. **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (467); *L. flammulata* (P.) var. *taeniolata* n. var. Kamerun. **Boettger**, G. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (172-173); *L. hidalgoi* Crosse, note. **Ancey**, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (305).

Limicolaria (sic) *joubini* n. sp. Congo. **Rochebrune**, A. T. de et **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (142).

Obeliscus natalensis n. sp. South Africa. **Burnup**, H. C. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (304, with fig.).

Opeas nn. spp. Angola. **Nobre**, A. Porto, Ann. Sci. nat., **9**, 1905, (111-112, pl. I, figs. 15-20); *O.* nn. spp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (637-638).

Rumina decollata, note. **Castot**. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (195-199).

Spiraxis (?) *borealis* n. sp. Mexico. **Pilsbry**, H. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (775, pl. I).

Stenogyra rothschildiana n. sp. Neuville, H. et **Anthony**, R. Bul. Muséum, Paris, **11**, 1905, (115).

Subulina kassaiana n. sp. **Rochebrune**, A. T. de et **Germain**, L. L.c. **1904**, (142); *S. seabrai* n. sp. Angola. **Nobre**, A. Porto, Ann. Sci. nat., **9**, 1905, (113, pl. I, figs. 23, 24).

Achatinellidae.

Amastra (Helicamastra) discus n. sp. Hawaiian Islands. **Pilsbry**, H. A. and **Vanatta**, E. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (571).

Auriculella pulchra Pease is a var. of *A. auricula*. **Ancey**, C. F. J. conchyliol., Paris, **52**, 1904, (304).

(*Uelamastra* n. sect. (of *Amastra*), type *A. cyclostoma* Baldw. Hawaiian Islands. **Pilsbry**, H. A. and **Vanatta**, E. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (570).

Helicamastra n. sect. (of *Amastra*), type *A. discus*. Hawaiian Islands. **Pilsbry**, H. A. and **Vanatta**, E. G. L.c. (570-571).

Tornatellina monodonta n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Nautilus, Boston, Mass., **18**, 1904, (6); *T. rucaana* n. sp. Japan. **Pilsbry**, H. A. and **Hirase**, Y. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (705-719).

Succineidae.

Succinea brumpti n. sp. R. Omo. **Rochebrune**, A. T. de et **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (142); *S. floridana* n. sp. [Florida.] **Pilsbry**, H. A. Nautilus, Boston, Mass., **19**, 1905, (37-41); *S. ikiana* n. sp. Japan.

Pilsbry, H. A. and **Hirase**, Y. *l.c.* **17**, 1904, (117); *S. indiana* n. sp. Indiana. **Pilsbry**, H. A. *l.c.* **19**, 1905, (28-29); *S. ordinaria* n. sp. Tierra del Fuego. **Smith**, E. A. London, Proc. Malac. Soc., **6**, 1905, (338, with fig.); *S. wrighti* Crosse = *S. lauta* Gould. **Ancey**, C. F. *J. conchyliol.*, Paris, **52**, 1904, (306).

Vaginulidae.

Veronicella schirelyae var. *bahamensis* n. var. Bahama Islands. **Dall**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1905, (446, pl. LIX).

Onchidiidae.

Onchidium verruculatum, anatomy. **Farran**, G. P. In Rep. Pearl Oyster Fish., Pt. **3**, 1905, (358).

PULMONATA NOT FURTHER CLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Cerion nn. spp. Bahama Islands. **Dall**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1905, (437-442, pl. LVIII); *C.*†* nn. spp. Pleistocene and recent. **Dall**, W. H. The Bahama islands. New York, N.Y., London, 1905, (21-47, with pl.); *C. incanum*, Florida. **Simpson**, C. T. *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1905, (137-138).

Coelostele cylindrata n. sp. Cilicia. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (109-111).

Laimodonta bronni var. *producta* n. var. Tonkin. **Dautzenberg**, P. et **Fischer**, H. *J. conchyliol.*, Paris, **53**, 1905, (85-234).

Petriola n. nom. (= *Trichodina* Ancey præc.). **Dall**, W. H. *Nautilus*, Boston, Mass., **18**, 1905, (143).

Physopsis didieri n. sp. White Nile. **Rochebrune**, A. T. de et **Germain**, L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (142).

Planorbula tchadiensis n. sp. Lac Tchad. **Germain**, L. *l.c.* (468).

Serpaea foai n. sp. Tanganyika. **Germain**, L. *l.c.* **11**, 1905, (255).

GASTROPODA NOT FURTHER CLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Daudebardiella n. gen., *D. naegelei*, *D. asiana* nn. spp. Cilicia. **Boettger**, O. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **37**, 1905, (120-123).

Onustus daronicus† n. sp. Asiatic Russia. **Tokarenko**, L. Kazan†, Trd. Obšč. jest., **37**, 2, 1903, (24).

CEPHALOPODA.

Hyatt, A. and **Smith**, J. P. The Triassic cephalopod genera of America. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **40**, 1905, (394 + III, with pl.).

Jatta, G. A proposito di alcuni Cefalopodi del Mediterraneo. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. I), **17**, (1903), 1904, (193-207).

Marceau, F. Sur la structure des muscles du manteau des Céphalopodes en rapport avec leur mode de contraction. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (279-280).

NAUTILOIDEA.

Cosmonautilus† n. gen., type *C. dilleri†* n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **40**, 1905, (207-208, pls. LI-LV).

Cyrtoceras cambria† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (22).

Mojevaroceras turneri† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **40**, 1905, (209, pl. XLVIII).

Nautilus, Retina von. **Merton**, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (325-396, mit 3 Taf.); *N.†* nn. spp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., **17**, 1905, (144-145, Taf. XVI, XVII); *N. naufragus†* n. sp. Texas. Jurassic. **Cragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **266**, 1905, (100-101, pl. XXIII-XXIV); *N. turcicus†* n. sp. Asia Minor, Jura. **Krumbeck**, L. Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng., **18**, 1905, (137, Taf. VII).

Olcostephanus malonianus† n. sp. Texas. Jurassic. **Oragin**, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 266, 1905, (103, pl. XXIV).

Orthoceras shastense† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (210, pl. XLVIII).

Pleuromutilus kokeni† n. sp. **Noetling**, F. Asiatische Trias. [In: *Lethaea geognostica*, Stuttgart, Tl 2, Bd 1, Lfg 2, 1905, (107-221); *P. pulchert*†, locality of type-specimens. **Orick**, G. C. London, Proc. Malac. Soc., 6, 1905, (272).

AMMONOIDEA.

GENERAL.

Buckman, S. S. Monograph of the Inferior Oolite Ammonites of the British Islands. Part XIII. Supplement. London, Monogr. Palaeont. Soc., 59, 1905, (CLXIX-CCVIII, with 5 pls.).

Cockerell, T. D. A. Names of Ammonites. J. Malac., London, 12, 1905, (16).

Diener, C. Ueber einige Convergencescheinungen bei triadischen Ammoneen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abth. I, 1905, (663-687).

——— Entwurf einer Systematik der Ceratitiden des Muschelkalkes. l.c. (765-806).

SPECIAL.

Acanthodiscus† n. gen., *A. acanthinus*†, *A. acanthoptychus*†, *A. asiaticus*†, *A. himalayanus*†, *A. hundesianus*†, *A. la touchei*†, *A. octagonoides*†, *A. polyacanthus*†, *A. smithi*†, *A. spitiensis*†, *A. subradiatus*†, *A. tibetanus*† nn. spp. **Uhlig**, V. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. I, (607-613).

Aphyllites frechi† n. sp. Asiatic Russia. **Tokarenko**, L. Kazan, Trd. Obsč. jest., 37, 2, 1903, (12).

Arceles (Proarceles) pacificus† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (75, pls. XXXVII-LXXXI).

Arpadites gabbi† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (175, pl. XXXIII-XXXIX).

Aspenites† n. gen., type *A. acutus*† n. sp. Idaho and California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (95-96).

Aspidites hooveri† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (153-154, pl. XVII).

Aspidoceras† nn. spp. Somaliland, Jura. **Dacqué**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (149-153, Taf. XVI, XVII).

Balattonites shoshonensis† n. sp. Nevada. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (167, pl. XXIII).

Berriassella† n. gen. **Uhlig**, V. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. I, (601-602).

Blanfordia† n. gen., *B. acuticosta*†, *B. applanata*†, *B. böhmi*†, *B. celebrant*†, *B. cricki*†, *B. curvata*†, *B. latidoma*†, *B. middlemissi*†, *B. rotundidoma*†, *B. subquadrata*† nn. spp. **Uhlig**, V. l.c. (602-607).

Californites† n. gen., type *C. merriami*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (179-181, pl. LXXXII).

Cardioceras† nn. spp. Russland. **Ilovaiskij**, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, (269-271, pls. X-XI).

Ceratites humboldtensis† n. sp. Nevada. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (170-172, pl. LVII).

Clionites† nn. spp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (183-190, pls. XL-XLIII).

Clydoniceras† n. gen., type *Ammonites discus* Sby. **Blake**, J. F. London, Monogr. Palaeont. Soc., 59, 1905, (53).

Clymenia stuckenbergi† n. sp. Asiatic Russia. **Tokarenko**, L. Kazan, Trd. Obsč. jest., 37, 2, 1903, (31-32).

Clypites tenuis† n. sp. Idaho. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (103-104, pl. I).

Coeloceras† du Toarcien, note. **Joly**, H. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 6, 1905, (1-12, av. fig.).

Columbites† n. gen., type *C. parisianus*† n. sp. Idaho. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905, (50-52, pls. I, LXI, LXXII).

Cordillerites† n. gen. type *C. angulatus*† n. sp. Idaho. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (109-112, pls. II, LXVII, LXXI, LXXXV).

Crioceras† nn. spp. Oberes Neocom Russlands. **Sinow**, I. Mater. geol. Russ., 22, 1905, (291-326), deutsches Rés., (327-332, Taf. XV-XXII).

Danubites strongi† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905, (165 pl. IX).

Dawsonites† n. gen. Arktische Trias. **Böhm**, J. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (96).

Dieneria† n. gen., type *D. arthaberii*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905, (105-107, pls. XXXVII LXXXI).

Dinarites bonae-vistae† n. sp. Nevada. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (162-163, pl. LX).

Discina loeschmanni† n. sp. **Noetling**, F. Asiatische Trias. [In: *Lethaea geognostica*, Tl 2, Bd 1, Lfg 2.] Stuttgart, 1905, (107-221).

Discotropites† n. gen., type *Ammonites sadlingensis* Hauer. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905 (61-62).

Dumortieria bleicheri† n. nom. = *Harpoceras subundulatum*† e. p. Branco, *D. nicklesi*† n. nom. = *Harpoceras subundulatum*† e. p. Branco, *D. kochi*† n. nom. = *D. subundulata*† Haug, *D. brancoi*† n. nom. = *Harpoceras* aff. *radians*† Reinecke. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezialkarte, Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H., 6, 1905, (354-358, 368).

Flemingites russelli† n. sp. Idaho. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905, (121, pls. I, LXX).

Gymnotropites† n. subgen. (*Paratropites*), type *P. americanus*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (56-57).

Hammatoceras lotharingicum† n. nom. = *Ammonites* aff. *sieboldi*† Oppel. **Eisenerz**, Lothringen. **Benecke**, E. W. Abh. geol. Spezialkarte, Els.-Lothr., Strassburg, (N.F.), H. 6, 1905, (335).

Harpoceras† nn. form. **Eisenerz**, Lothringen. **Benecke**, E. W. l.c. (374-375); *H.*† *dispansum* Lyc. vom Gallberg bei Salzgitter; nn. spp. **Wunstorf**, W. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, 1905, (491-503, Taf. XVII-XIX).

Hauerites ashleyi† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905, 1904-105, pl. XXXVII).

Hedenstroemia kossmati† n. sp. Idaho and California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (101-102, pls. LXVII, LXXXIV).

Hildoceras† nn. varr. Südwestliche Balkanhalbinsel. **Benz**, C. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 21, 1905, (257-260, 264, Taf. X,XI).

Hoplites (*Kilianella*, *Sarasinella*, *Neocomites*)† nn. spp. **Uhlig**, V. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. I, (614-616, 618-624); *H. desmoceroide*† n. sp. Crimea. (Russ.) **Karakasch**, N. I. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 36, 1, 1905, (157-166); deutsches Rés., (167-168); *H. (Neocomites) volgensis*† n. nom. for *H. (N.) amblygonius*† (Pavlov). **Uhlig**, V. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. I, (623).

Hungarites yatesi† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905, (129, pl. XX).

Indoceras baluchistanense, Ontogenie. **Noetling**, F. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, 1, (1-14, mit 1 Taf.).

Inyoites† n. gen., type *I. oweni*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 40, 1905, (134-135, pls. VI, LXIX, LXXVIII).

Joannites nevadanus† n. sp. Nevada. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (76-77, pl. XXIV).

Juvavites (*Anatomites*) *subintermitens*† n. sp. California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (47-48, pl. XXX).

Kilianella† n. subgen., (*Hoplites*) *H. constricta*†, *H. leptosoma*† nn. spp. Uhlig, V. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth I, (618-620).

Lanceolites† n. gen., type *L. compactus*† n. sp. Idaho and California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (113-114, pls. IV-V, LXXVIII).

Lecanites† nn. spp. Nevada and California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (138-140, pls. IX, LX, LXXV).

Leconteia† n. gen., type *L. californica*† n. sp. California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (35-37, pl. XXIX).

Longobardites nevadanus† n. sp. Nevada. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (132-133, pl. XXV, LVIII, LXXXV).

Meekoceras† nn. spp. Idaho and California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (144-151, pls. LXII-LXIII, LXXXVII).

Megalytoceras† n. gen. (genotype *Lytoceras confusum* Buckman). Buckman, S. S. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (150).

Metoicoceras pontieri† n. sp. Craie, France. Leriche, M. Lille, Ann. soc. geol., 34, 1905, (120-124).

Nannites dieneri† n. sp. California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (79-80, pl. VII).

Nannolytoceras† n. gen. (genotype *Ammonites pygmaeus* D'Orb.). Buckman, S. S. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (151).

Nathorstites† n. gen. Arktische Trias. Böhm, J. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (97).

Neanites† n. subgen. (*Clonites*), type *C. californicus*† n. sp. California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P.

Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (189).

Neocomites† n. subgen. (*Hoplites*), *H. calliptychus*†, *H. indicus*†, *H. indomontanus*†, *H. montanus*†, *H. nikitini*†, *H. nivalis*†, *H. odontodiscus*†, *H. pycnopychus*†, *H. scalaris*† nn. spp. Uhlig, V. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. I, (620-624).

Ochetoceras canaliculatoide† n. sp. Russland. Novaia, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, (274-375, pl. XI).

Ophiceras† nn. spp. Idaho. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (118-120, pls. VIII-LXII).

Owenites† n. gen., type *O. koeneni*† n. sp. California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (82-83, pl. X).

Ozyndoceras compressum† n. sp. Eisenerz, Lothringen. Benecke, E. W. Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., Strassburg, (N. F.), H. 6, 1905, (324).

Pachydiscus sp. ind. aff. *P. levyi* de Grossouvre aus dem oberen Teile des kretacischen Flysch der Stämisoare (Nordmoldau). Athanasiu, S. Bucarest, Bull. Soc. sci., 14, 1905, (358-362), deutsches Rés., (375-380, Tab. I).

Pachylytoceras† n. gen. (genotype *Alocolytoceras torulosus* Zieten). Buckman, S. S. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (144).

Paraganides† n. gen., type *P. californicus*† n. sp. California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (77-78, pl. LXXX).

Paralecanites arnoldi† n. sp. Idaho. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (136-137, pls. LXIV-LXXVII).

Paranannites† n. gen., type *P. aspenensis*† n. sp. Idaho. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (80-81, pl. VIII-LXXIII).

Paratropites (*Gymnotropites*) *americanus*† n. sp. California. Triassic. Hyatt, A. and Smith, J. P. l.c. (56-57, pl. XXXII).

Perisphinctes† nn. spp. Texas. Jurassic. Cragin, F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv.,

No. 286, 1905, (103-108, pls. XXIII-XXIV); *P.*† nn. spp. Somaliland, Jura. **Dacques**, E. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (145-149, Taf. XV-XVII); *P. intercedens*† n. sp. Russland. **Novalski**, D. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, (275-276, pl. XI); *P. reniformis*† n. sp. Kreide. **Vetters**, H. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (233-234, Taf. XXII).

Phylloceras salima† n. sp. Asia Minor. **Krumbeck**, L. l.c. 18, 1905, (137-138, Taf. VII).

Placites humboldtensis† n. sp. Nevada. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (107-108, pl. LVI).

Polycyclus nodifer† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (201-202, pl. XXXVIII).

Popanoceras (Parapopanoceras) haugi† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (71-72, pl. LXXVI).

Proptychites walcottii† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (85, pl. XIX).

Prospiringites austini† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (72-73, pl. VII).

Protoplatytes† n. nom. for *Platytes* Mojsisovics. **Cockerell**, T. D. A. J. Malac., London, 12, 1905, (16).

Pseudosageceras intermontanum† n. sp. Idaho and California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (99-100, pls. IV-V, LXIII).

Pseudovirgatites† n. subgen. (*Perisphinctes*). Jura. **Vetters**, H. Wien, Beitr. Geol. Pal. OstUng., 17, 1905, (227).

Ptychites meeki† n. sp. Nevada. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (87, pl. XXV).

Sandlingites andersoni† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (200-201, pl. XLVII).

Sarasinella n. subgen. (*Hoplites*) for *Hoplites ambiguus*†, *H. subspinosa*†, *H. varians*† nn. spp. **Uhlig**, V. Wien,

SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. I, (618-620).

Shastites† n. subgen. (*Clionites*), type *C. compressus*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (188).

Sibirites noellingi† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (49-50, pl. IX).

Sibyllites louderbacki† n. sp. Nevada. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (58, pl. LXXIV).

Sirenites lawsoni† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (198-199, pls. XLVI-XLVII).

Solgeria n. gen. for *Hoplites leopoldinus*†. **Uhlig**, V. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abth. I, (624-628).

Stantonites† n. subgen. (*Clionites*), type *C. rugosus*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (185).

Tardceras† n. gen., type *T. parvum*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (44, pl. LXXIX).

Thysanolytoceras† n. gen., (genotype *Ammonites eudesianus* D'Orb.). **Buckman**, S. S. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (149).

Tirolites pacificus† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (159, pl. XXI).

? *Tmetoceras sutneri* Haug. *epirotica*† n. var. Südwestliche Balkanhalbinsel. **Renz**, C. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 21, 1905, (290-291, Taf. XIII).

Tornquistites† n. gen., type *T. evolutus*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (59-61, pl. XXXII).

Trachyceras (Protrachyceras) lecontei† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (194-196, pls. XLIV-XLVI).

Traskites† n. subgen. (*Clionites*), type *C. robustus*† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (186).

Tropicellites frechii† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. l.c. (59, pl. LXXX).

Ussuria† nn. spp. Idaho and California Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. *L.c.* (89-92, pls. III, LXV-LXVII, LXXXV).

Xenaspis marcouit n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. *L.c.* (116-117, pl. VII).

Xenodiscus butneri† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. *L.c.* (123-124, pls. XX-XXI).

DIBRANCHIATA.

GENERAL.

Petit, A. Œdème expérimental chez le poulpe. *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (284-285, av. fig.).

SPECIAL.

Atractites philippii† n. sp. California. Triassic. **Hyatt**, A. and **Smith**, J. P. Washington, D.C., Dept. Int., U.S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 40, 1905, (205, pl. XLVII).

Belemnites† nn. spp. Kreide. **Vetters**, H. Wien, *Beitr. Geol. Pal. OstUng.*, 17, 1905, (244-247); *B. miatschkoviensis*† n. sp. Russland. **Ilovaiski**, D. Moskva, *Bull. Soc. Nat.*, 1903, 2-3, (283, pl. XII).

Kerunia† due to symbiosis of Hydractinian and Cephalopod. **Nopcsa**, F. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), 16, 1905, (95-101).

Sthenoteuthis pteropus, Irish specimens. **Nichols**, A. R. *Irish Nat.*, Dublin, 14, 1905, (54-57, with fig.).

Styracoteuthis† n. gen., *S. orientalis*† n. sp. Eocene, Arabia. **Crick**, G. C. London, *Proc. Malac. Soc.*, 6, 1905, (274, with figs.).

CEPHALOPODA NOT FURTHER CLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Abrahiopsis n. sp., luminous organ. [Japanese without specific description.] **Watasé**, S. *Dobuts. Z.*, Tokyo, 17, 1905, (119-123, with fig.).

UNCLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Ataphrus hudsoni† n. sp. **Riche**, A. *Ann. Univ.*, Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904.

Dihelice n. gen., *D. datheii* n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 57, 1905, Aufsätze, (560, Taf. XXI).

Leachia cyclura, notes sur les organes photogènes de l'œil. **Joubin**, L. *Bull. Mus.*, Monaco, No. 33, 1905, (1-13).

Nucinella pissarroii n. sp. France. Eocene. **Cossmann**. Nantes, *Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), 4, 1904, (203-204).

Onychioceras n. gen., *O. differens* n. sp. **Wunstorf**, W. Berlin, *Jahrb. geol. Landesanst.*, 25, 1905, (508-509, Taf. XX).

Palaeorbis†. **Reis**, O. M. *Geogn. Jahreshefte*, München, 16, (1903), 1905, (125-143, mit 1 Taf.).

Portlandia koltzoffi n. sp. **Hägg**, R. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 2, 1904, (12-13).

Sphenotus longissimus† n. sp. Germany. **Schmidt**, W. E. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 57, 1905, Aufsätze, (557-558, Taf. XXII).

Trigonopsis subeimilii† n. sp. **Riche**, A. *Ann. Univ.*, Lyon, (n. sér.), 1, fasc. XIV, 1904.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACANTHOCHITES [Amphineura].

- *biformis*. Nierstrasz. 423.
- *burrowi*. Nierstrasz. 423.
- *holocericeus*. Nierstrasz. 423.
- *intermedius*. Nierstrasz. 423.
- *rubromaculatus*. Nierstrasz. 423.
- *unicus*. Nierstrasz. 423.

Acanthodiscus† n. gen. [Ammonoidea].

- Uhlig. 631.
- *acanthinus*†. Uhlig. 631.
- *acanthoptychus*†. Uhlig. 631.
- *asiaticus*†. Uhlig. 631.
- *himalayanus*†. Uhlig. 631.
- *hundesianus*†. Uhlig. 631.
- *la touchei*†. Uhlig. 631.
- *octagonoides*†. Uhlig. 631.
- *polyacanthus*†. Uhlig. 631.
- *smithi*†. Uhlig. 631.
- *spitiensis*†. Uhlig. 631.
- *subradiatus*†. Uhlig. 631.
- *tibetanus*†. Uhlig. 631.

- ACANTHODORIS** [Nudibranchiata].
 — *brunnea*. MacFarland. 375.
 — *hudsoni*. MacFarland. 375.
 — *metulifera*. Bergh. 49.
 — *rhodoceras*. Cockerell & Eliot. 125.
ACHATINA [Stenogyridae].
 — *modestior*. Boettger. 72.
 — *morrelli*. Preston. 488.
ACLESIA [Tectibranchiata].
 — *pusilla*. Bergh. 16.
ACME [Acmaeidae].
 — *bayoni*. Pollonera. 485.
ACTAEON [Tectibranchiata].
 — *ringei*. Strebel. 600.
ACTAEONINA [Tectibranchiata].
 — *muloniana*†. Cragin. 139.
ACTAEOPIRISMIS [Pyramidellidae].
 — *bulinea* var. *tenuis* n. var. Pallary. 437.
AEGIRES [Nudibranchiata].
 — *albopunctatus*. MacFarland. 375.
 — *villosus*. Farran. 205.
AEOLIDA [Nudibranchiata].
 — *pusilla*. Nordgaard. 430.
AFRICARION [Limacidae].
 — *erlangeri*. Kobelt. 335.
ALARA [Litiopidae].
 — *oldroydi*. Dall. 163.
ALDISA [Nudibranchiata].
 — *berghi*. Vayssière. 643.
ALECTRYONIA [Pseudolamellibranchiata].
 — *greppini*†. Riche. 504.
ALYCAEUS [Cyclophoridae].
 — *awaensis*. Pilsbry and Hirase. 475.
 — *laevicerv* z. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *oshimanus*. Pilsbry and Hirase. 476.
 — *purus*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *tokunoshimanus*. Pilsbry and Hirase. 472.
AMASTRA [Achatinellidae].
 — *discus*. Pilsbry and Vanatta. 480.
AMAUROPSIS [Naticidae].
 — *abeli*†. Blaschke. 58.
AMBERLEYA [Turbinidae].
 — *subelongata*†. Riche. 504.
AMBONYCHIA [Pseudolamellibranchiata].
 — ? *curvata*†. Raymond. 493.
AMNICOLA [Hydrobiidae].
 — *augustina*. Pilsbry. 458.
 — *tryoni*. Pilsbry. 453.
AMPHIDROMUS [Bulimulidae].
 — *bülowi*. Fruhstorfer. 215.
 — *contrarius* : *baueanicus* n. subsp. Fruhstorfer. 216.
 — *enganoënsis* : *gracilior* n. subsp. Fruhstorfer. 216.
 — *sykesi* n. form. Fruhstorfer. 216.
 — *perversus* : *rufocinctus* n. subsp. Fruhstorfer. 216.
 — *tavaresi*. Nobre. 424.
AMPULLARIA [Ampullariidae].
 — *chariensis*. Germain. 229.
 — *chevalieri*. Germain. 226.
AMPULLINA [Naticidae].
 — *erdae*†. Doncieux. 190.
 — *etae*†. Doncieux. 190.
 — *farinensis*†. Doncieux. 190.
 — *uotani*†. Doncieux. 190.
AMUSSIUM [Pseudolamellibranchiata].
 — *sibogai*. Dautzenberg & Bavay. 172.
AMYOLA [Nassidae].
 — *corniculum* : *bedei* n. subsp. Pallary. 437.
ANATINA [Anatinaceae].
 — *obliquiplicata*†. Cragin. 139.
 — ? *pliculifera*†. Cragin. 139.
 — *smithi*. Preston. 490.
ANGULA [Nudibranchiata].
 — *pacifica*. MacFarland. 375.
ANISODORIS [Nudibranchiata].
 — *sibogae*. Bergh. 50.
 — *timorensis*. Bergh. 50.
ANODONTA [Submytilacea].
 — *arcaeformis* var. *flavotincta* n. var. Martens. 387.
 — *falcata* var. *fluvatica* n. var. Rosen. 520.
ANOMIA [Filibranchiata].
 — *paucistriata*†. Brown. 79.
 — *simplexiformis*†. Brown. 79.
ANTHRACOSIA [Submytilacea].
 — ? *fritschii*†. Schmidt. 533.
APHELODORIS [Nudibranchiata].
 — *luctuosa*. Bergh. 49.
 — *pallida*. Bergh. 49.
 — *purpurea*. Bergh. 49.
APHYLLITES [Aminonoidea].
 — *frechi*†. Tokarenko, L. 625.

- APLYSIA** [Tectibranchiata].
 ——— *atromarginata*. Bergh. 50.
 ——— *intermedia*. Farran. 205.
 ——— *scripta*. Bergh. 50.
 ——— *sibogae*. Bergh. 50.
 ——— *vezans*. Bergh. 50.
- APLYSIELLA** [Tectibranchiata].
 ——— *mollis*. Farran. 205.
 ——— *pasirana*. Bergh. 50.
 ——— *viridis*. Bergh. 50.
- APORODORIS** [Nudibranchiata].
 ——— *rubra*. Bergh. 50.
- ARCA** [Filibranchiata].
 ——— *dumasi*†. Cossmann. 136.
 ——— *dumbli*†. Cragin. 139.
 ——— *jekaterinoslavika*†. Sokolow. 577.
 ——— *namnetensis*†. Cossmann. 136.
 ——— *rhombea* var. *pseudogranosa* n. var. Lamy. 349.
 ——— *taffii*†. Cragin. 139.
- ARCESTES** [Ammonoidea].
 ——— *pacificus*†. Hyatt and Smith. 289.
- ARCHIDORIS** [Nudibranchiata].
 ——— *kurana*. Bergh. 50.
- ARIOPHANTA** [Limacidae].
 ——— *innata*. Fulton. 217.
- ARPADITES** [Ammonoidea].
 ——— *gabbii*†. Hyatt and Smith. 289.
- Arthropteron** n. gen. [Submytilacea].
 ——— Rochebrune. 513.
 ——— *ouassouloui*. Rochebrune. 513.
- ASHMUNELLA** [Helicidae].
 ——— *angulata*. Pilsbry. 457.
 ——— *ashmuni* : *robusta* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— *chiricahuana* : *mogollonensis* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— *duplicidens*. Pilsbry. 457.
 ——— *esuritor*. Pilsbry. 457.
 ——— *ferrissi*. Pilsbry. 457.
 ——— *fissidens*. Pilsbry. 457.
 ——— *levettei* : *angigyra* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— ——— var. *heterodonta* n. var. Pilsbry. 457.
 ——— ——— *proxima* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— *metamorphosa*. Pilsbry. 457.
 ——— *walkerii*. Ferriss. 207.
- Aspenites**† n. gen. [Ammonoidea].
 ——— Hyatt and Smith. 289.
 ——— *acutus*†. Hyatt and Smith. 289.
- ASPIDITES** [Ammonoidea].
 ——— *hooveri*†. Hyatt and Smith. 289.
- ASPIDOCERAS** [Ammonoidea].
 ——— *argobbae*†. Dacqué. 145.
 ——— *irregulare*†. Dacqué. 145.
 ——— *somalicum*†. Dacqué. 145.
 ——— *supraspinosum*†. Dacqué. 145.
- ASSIMINEA** [Assimineidae].
 ——— *francoisi*. Dautzenberg et Fischer. 174.
 ——— *interrupta*. Dautzenberg et Fischer. 174.
- ASTARTE** [Submytilacea].
 ——— *breviacola*†. Cragin. 139.
 ——— *couzonensis*†. Riche. 504.
 ——— *craticula*†. Cragin. 139.
 ——— *doncieuxii*†. Riche. 504.
 ——— *excavatoides*†. Illovalsky. 292.
 ——— *grangei*†. Riche. 504.
 ——— *isodontoides*†. Cragin. 139.
 ——— *levilimbata*†. Illovalsky. 292.
 ——— *lotharingica*† n. form. Benecke. 48.
 ——— *nicklesi*† n. form. Benecke. 48.
 ——— *nieschawiensis*†. Skrinnikov. 560.
 ——— *posticalva*†. Cragin. 139.
 ——— *subdepressa*†. Riche. 504.
- ASTHENOTOMA** [Conidae].
 ——— *eximia*†. Casey. 97.
 ——— *strigosa*†. Casey. 97.
- ASTRALIUM** [Turbinidae].
 ——— *pyramidale*. Webster. 665.
- ATAPHEUS**.
 ——— *hudlestonii*†. Riche. 504.
- ATRACTITES** [Dibranchiata].
 ——— *philippii*†. Hyatt and Smith. 289.
- AVICULA** [Pseudolamellibranchiata].
 ——— *arthonensis*. Cossmann. 136.
 ——— *mulatae*†. Dacqué. 145.
- AVICULOPECTEN** [Pseudolamellibranchiata].
 ——— *janischevskyi*†. Tokarenko. 625.
 ——— *pusillus*†. Schmidt. 534.
 ——— *teneri*†. Schmidt. 534.

- AXINAEA** [Protobranchiata].
 — *gouetensis*†. Cossmann. 136.
- BALATONITES** [Ammonoidea].
 — *shoshonensis*†. Hyatt and Smith. 289.
- BELA** [Conidae].
 — *angusteplicata*. Strebel. 600.
 — *lateplicata*. Strebel. 600.
 — *martensi*. Strebel. 600.
 — *michaelseni*. Strebel. 600.
 — *paessleri*. Strebel. 600.
- BELEMNITES** [Dibranchiata].
 — *abeli*†. Vettors. 645.
 — *jellabrunnensis*†. Vettors. 645.
 — *miatschkoviensis*†. Ilovalsky. 292.
 — *minaretoidea*†. Vettors. 645.
- BENSONIA** [Limacidae].
 — *nepalensis*. Blanford. 57.
- Berriasella**† n. gen. [Ammonoidea].
 Uhlig. 631.
- BERTHELLA** [Tectibranchiata].
 — *borneensis*. Bergh. 50.
 — *inoperta*. Bergh. 50.
 — *minor*. Bergh. 50.
- BITHYNIA** [Hydrobiidae].
 — *martreli*. Germain. 226.
- BITTIUM** [Cerithiidae].
 — *michaelseni*. Strebel. 600.
- Blanfordia**† n. gen. [Ammonoidea].
 Uhlig. 631.
 — *acuticosta*†. Uhlig. 631.
 — *applanata*†. Uhlig. 631.
 — *böhmi*†. Uhlig. 631.
 — *celebrans*†. Uhlig. 631.
 — *ericki*†. Uhlig. 631.
 — *curcata*†. Uhlig. 631.
 — *latidoma*†. Uhlig. 631.
 — *middlemissi*†. Uhlig. 631.
 — *rotundidoma*†. Uhlig. 631.
 — *subquadrata*†. Uhlig. 631.
- BLOYETIA** [Limacidae].
 — *erlangeri*. Kobelt. 335.
 — *filomarginata*. Kobelt. 335.
 — *kismajuenis*. Kobelt. 335.
- BUCCINUM** [Buccinidae].
 — *bromsi*. Hägg. 254.
 — *chishimanum*. Pilsbry. 464.
 — *inclitum*. Pilsbry. 464.
 — *unicum*. Pilsbry. 466.
- BULIMINUS** [Pupidae].
 — *albocostatus* : *orloffensis* n. subsp. Rossmässler. 521.
 — *karagoinensis*. Rosen. 519.
 — *meunieri*†. Bédé. 42.
 — *silvestris*. Rosen. 519.
- BULIMULUS** [Bulimulidae].
 — *ephippium*. Ancey. 11.
 — *goniotropis*. Ancey. 11.
- BULIMUS** [Helicidae].
 — *rothschildianus*. Neuville et Anthony. 415.
- BULLIA** [Nassidae].
 — *anglonana*†. Anderson. 16.
- CADLINA** [Nudibranchiata].
 — *flavomaculata*. MacFarland. 375.
 — *marginata*. MacFarland. 375.
- Californites**† n. gen. [Ammonoidea].
 Hyatt and Smith. 289.
 — *merriami*†. Hyatt and Smith. 289.
- CALLIOSTOMA** [Trochidae].
 — *canaliculatum* var. *parvum* n. var. Williamson. 684.
 — *irisans*. Strebel. 600.
 — *kophameli*. Strebel. 600.
 — *möbiusi*. Strebel. 600.
 — *nevilli*. Sowerby. 581.
 — *nuda* var. *flavidocarnea* n. var. Strebel. 600.
 — *planiliratum*. Sowerby. 581.
- CALLISTA** [Veneracea].
 — *birtsi*. Preston. 490.
- CALLISTOCHITON** [Amphineura].
 — *carpenteri*. Nierstrasz. 423.
 — *leidensis*. Nierstrasz. 420.
 — *porosus*. Nierstrasz. 420.
- CALLOCHITON** [Amphineura].
 — *sulcatus*. Nierstrasz. 423.
- CAMPYLAEA** [Helicidae].
 — *philippii*. Kobelt. 332.
- CANCELLARIA** [Cancellariidae].
 — *condoni*†. Anderson. 16.
 — *dalliana*†. Anderson. 16.
 — *exquisita*. Preston. 490.
 — *joaquinensis*†. Anderson. 16.
 — *magellanica*. Strebel. 600.
 — *pacifica*†. Anderson. 16.
 — *rapella*†. Johnson. 302.
 — *simplex*†. Anderson. 16.
 — *vespertina*†. Anderson. 16.

- CANDIELLA** [Nudibranchiata].
 — *villafraanca*. Vayssièrè. 643.
- CAPULUS** [Capulidae].
 — *bilateralis*†. Blaschke. 58.
- CARDIOCERAS** [Ammonoidea].
 — *vagum*†. Ilovalsky. 292.
 — *senaïdæ*†. Ilovalsky. 292.
- CARDIUM** [Cardiaceæ].
 — *altavillense*†. Cossmann. 137.
 — *constantinense*†. Cossmann. 137.
 — *hemicoelatum*. Cossmann. 137.
 — *lennieri*†. Cossmann. 137.
 — *polysticum*†. Cossmann. 137.
 — *varisquamatum*†. Cossmann. 137.
- CARMINODORIS** [Nudibranchiata].
 — *blandula*. Bergh. 50.
- CARTOCHIUM** [Auriculidae].
 — *nipponense*. Pilsbry and Hirase. 476.
 — *peissimum* var. *borealis* n. var. Pilsbry and Hirase. 475.
- CASELLA** [Nudibranchiata].
 — *rubra*. Bergh. 50.
- CASSIANELLA** [Pseudolamelibranchiata].
 — *ecki*†. Böhm. 65.
- CASSIDARIA** [Cassidiidae].
 — *alzonnensis*. Doncieux. 191.
- CASSIDULA** [Auriculidae].
 — *labrella*: *japonica* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 — *paludosa*: *nigrobrunnea* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
- CATAULUS** [Cyclophoridae].
 — *congener*. Sykes. 618.
 — *marginatus* var. *notata* n. var. Sykes. 618.
 — *prestoni*. Sykes. 618.
 — *smithi*. Sykes. 618.
- Caxiotia** n. gen. [Acmaeidae]. Pollo-
 nera. 485.
 — *singularis*. Pollonera. 485.
- Cephalopyge** n. gen. [Nudibranchiata].
 Hanel. 258.
- CEPOLIS** [Helicidae].
 — *agassizii*†. Dall. 164.
 — *androzi*. Dall. 150.
 — *duclosiana* var. *columbiana* n. var. Dall. 164.
- CEPOLIS** [Helicidae].
 — *exumana*. Dall. 164.
 — *gregoriana*. Dall. 164.
 — *inaguana*. Dall. 164.
 — var. *subandrozi*† n. var. Dall. 164.
 — *pharcida*†. Dall. 164.
 — *smirna*. Dall. 150.
- CERATITES** [Ammonoidea].
 — *humboldtensis*†. Hyatt and Smith. 289.
- CERATOSOMA** [Nudibranchiata].
 — *bicorne*. Bergh. 50.
- CERBERILLA** [Nudibranchiata].
 — *ambonensis*. Bergh. 50.
- CERION** [Pulmonata].
 — *brunneum*. Dall. 150.
 — *canonicum*. Dall. 150.
 — *eleutherae* var. *drupium*† n. var. Dall. 164.
 — *glans obesum* n. form. Dall. 150.
 — *inconspicuum*. Dall. 150.
 — *northropi*. Dall. 150.
 — *oweni*. Dall. 150.
 — *plegmatum*. Dall. 150.
 — *rhyssum*†. Dall. 164.
 — *variabile*. Dall. 150.
 — var. *pupilla* n. var. Dall. 150.
 — var. *saurodon* n. var. Dall. 150.
 — *watlingense*. Dall. 150.
- CERITHIOPSIS** [Cerithiidae].
 — *abjecta*. Preston. 490.
 — *brunneo flavida*. Preston. 490.
 — *orientalis*. Preston. 490.
 — *sarissa*. Murdoch. 413.
- CERITHIUM** [Cerithiidae].
 — *albocooperium*. Davis. 175.
 — *arcuiferum*†. Cragin. 139.
 — *charcoti*. Lamy. 352.
 — *couszonense*†. Riche. 504.
 — *dichachondratum*† n. nom. Deninger. 179.
 — *figarolense*†. Doncieux. 190.
 — *hawaiiense*. Pilsbry and Vanatta. 481.
 — *lugdunense*†. Riche. 504.
 — *reboursi*†. Riche. 504.
 — *rehbinderi*†. Choffat. 105.
 — *romani*†. Doncieux. 190.
 — *thaanumi*. Pilsbry and Vanatta. 481.
 — *tomlini*. Preston. 490.

- CEROMYA** [Anatinacea].
 — *angusticostata*†. Krumbek. 346.
- CHAENOCARDIOLA** [Submytilacea].
 — *holzapfeli*†. Scupin. 540.
- CHAMA** [Anatinacea].
 — *custugensis*†. Doncieux. 190.
- CHAMBERLAINIA** [Submytilacea].
 — *pavonina*. Rochebrune. 514.
- CHAROPA** [Endodontidae].
 — *lifuana*. Gude. 253.
 — *ochracea*. Gude. 253.
- CHELIDONURA** [Tectibranchiata].
 — *amoena*. Bergh. 50.
 — *velutina*. Bergh. 50.
- CHEMNITZIA** [Pyramidellidae].
 — *romani*†. Riche. 504.
- CHILINA** [Limnaeidae].
 — *fuegiensis*. Smith. 570.
- CHIONE** [Veneracea].
 — *fuegiensis*. Smith. 570.
 — *subsulcata*. Suter. 604.
- CRITON** [Amphineura].
 — *angustus*. Clessin. 391.
 — *glaber*. Clessin. 391.
 — *hindsianus*. Clessin. 391.
 — *imbricatus*. Nierstrasz. 423.
 — *punctatus*. Clessin. 391.
 — *quoyi* : *limosa* n. subsp. Suter. 607.
 — *reticulatus*. Nierstrasz. 423.
 — *sowerbyanus*. Clessin. 391.
 — *speciosus*. Nierstrasz. 423.
- CHLAMYS** [Pseudolamellibranchiata].
 — *ambiguus*. Bavy. 37.
 — *cythereus*. Bavy. 37.
 — *hirasei*. Bavy. 37.
 — — var. *ecostata* n. var. Bavy. 37.
 — *jousseau mei*. Bavy. 37.
 — *leptosticta*†. Cossmann. 136.
 — *pradellensis*†. Doncieux. 191.
 — *reberi*. Bavy. 37.
 — *wilhelminae*. Bavy. 37.
- CHLORITIS** [Helicidae].
 — *linterae*. Gude. 253.
 — *malangensis*. Bullen. 89.
 — *obscurus*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *tosanus* : *osumiensis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
- Choniocardia**† n. subgen. [Submytilacea]. Cossmann. 136.
- CHORUS** [Muricidae].
 — *carisæensis*†. Anderson. 16.
- Chromodoridella** n. gen. [Nudibranchiata]. Eliot. 200.
 — *mirabilis*. Eliot. 200.
- CHROMODORIS** [Nudibranchiata].
 — *aegialia*. Bergh. 49.
 — *atopa*. Bergh. 49.
 — *birmaensis*. Bergh. 50.
 — *clitonota*. Bergh. 50.
 — *figurata*. Bergh. 49.
 — *flammulata*. Bergh. 50.
 — *inopinata*. Bergh. 50.
 — *lactea*. Bergh. 50.
 — *marpessa*. Bergh. 50.
 — *nodulosa*. Bergh. 50.
 — *ophthalmica*. Bergh. 50.
 — *pantherina*. Bergh. 50.
 — *papulosa*. Bergh. 50.
 — *sibogae*. Bergh. 50.
 — *tasmaniensis*. Bergh. 49.
 — *tenuilinearis*. Farran. 205.
 — *venusta*. Bergh. 50.
 — *virgata*. Bergh. 50.
- CINGULA** [Rissoidae].
 — *kurilensis*. Pilsbry. 456.
- CIRCE** [Submytilacea].
 — *koeneni*†. Skrinnikov. 560.
 — — var. *bidentata*† n. var. Skrinnikov. 560.
 — — var. *pygmaea*† n. var. Skrinnikov. 560.
- CLANCULOPSIS** [Trochidae].
 — *jussieui* : *debilis* n. subsp. Pallary. 437.
- CLANGLULUS** [Trochidae].
 — *acutidentatus*. Sowerby. 581.
 — *cassianus*† var. *seisena* n. var. Blaschke. 58.
 — *crassilabrum*. Sowerby. 581.
 — *tschapitanus*†. Read. 497.
- CLATHROMANGILIA** [Conidae].
 — *strigilata*. Pallary. 437.
- CLATHURELLA** [Conidae].
 — *epentroma*. Murdoch. 413.
 — — var. *whangaroensis* n. var. Murdoch. 413.
- CLAUSILIA** [Pupidae].
 — *ardouiniana* var. *minor* n. var. Dautzenberg et Fischer. 174.
 — *asperata*. Pilsbry. 455.
 — *aurantiaca* : *sakui* n. subsp. Pilsbry. 455.

CLAUSILIA [Pupidae].

- *asumai*. Pilsbry. 455.
 ——— : *idiopylis* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *cladoptyx*. Pilsbry. 455.
 ——— *cymatodes*. Pilsbry. 455.
 ——— *daemonorum* : *viva* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *ducalis* : *rez* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *hedleyi*. Pilsbry. 455.
 ——— *hickonis* : *saucia* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *hosayaka*. Pilsbry. 455.
 ——— *hyperptyx*. Pilsbry. 455.
 ——— : *yoronjimana* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *ikiensis*. Pilsbry. 455.
 ——— *kikaiensis*. Pilsbry. 455.
 ——— *koshikijimana*. Pilsbry. 455.
 ——— *mikawa*. Pilsbry. 455.
 ——— *nagaashimana*. Pilsbry. 455.
 ——— *nakadai*. Pilsbry. 455.
 ——— : *degenerata* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *okinoerabuensis*. Pilsbry. 455.
 ——— *ophidoon*. Pilsbry. 455.
 ——— *pattalus*. Pilsbry. 455.
 ——— : *miyakoensis* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *planasiensis*. Pollonera. 485.
 ——— *platydera* var. *minoensis* n. var. Pilsbry. 455.
 ——— *purissima*. Pilsbry. 455.
 ——— *sarissa*. Pilsbry. 455.
 ——— *subhickonis*. Pilsbry. 455.
 ——— *thaumatopona*. Pilsbry. 455.
 ——— *tokunoshimana*. Pilsbry. 455.
 ——— *tryoni* var. *miyakejimana* n. subsp. Pilsbry. 455.
 ——— *ventriluna*. Pilsbry. 455.
 ——— *yaeyamensis*. Pilsbry. 455.

CLAVATULA [Conidae].

- *gaylordae*. Preston. 490.

CLEOPATRA [Viviparidae].

- *morrelli*. Preston. 489.
 ——— *trisulcata*. Germain. 228.
 ——— var. *foai* n. var. Germain. 228.

CLIDOPHORUS [Submytilacea].

- *obscurus*†. Raymond. 493.

CLIONITES [Ammonoidea].

- *californicus*†. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *compressus*†. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *fairbanksi*†. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *robustus*†. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *rugosus*†. Hyatt and Smith. 289.

CLIONYCHIA [Pelecypoda].

- *marginalis*†. Raymond. 493.

CLYDONIOCRAS† n. gen. [Ammonoidea].

- Blake. 53.

CLYMENIA [Ammonoidea].

- *stuckenbergi*†. Tokarenko. 625.

CLYPITES [Ammonoidea].

- *tenuis*†. Hyatt and Smith. 289.

CNISMA [Protobranchiata].

- (?) *microdon*†. Cossmann. 136.

COCHLESPIROPALIS† n. gen. [Conidae].

- Casey. 97.
 ——— *blanda*†. Casey. 97.

COELASTARTE [Veneracea].

- *plano-excavata*†. Riche. 504.

COELOSTELE [Pulmonata].

- *cylindrata*. Boettger. 71.

COLUMBELLA [Columbellidae].

- *decorata*. Strebel. 600.
 ——— *macandrewi*. Sowerby. 581.
 ——— *melvillei*. Strebel. 600.
 ——— *multistriata*. Preston. 490.
 ——— *paessleri*. Strebel. 600.
 ——— *pardalina* : *subscribraria* n. subsp. Pilsbry. 456.
 ——— *paxillus*. Murdoch. 413.
 ——— *perlaevis*. Sowerby. 581.
 ——— *saxatilis*. Murdoch. 46.
 ——— *transitans*. Murdoch. 46.

COLUMBITES† n. gen. [Ammonoidea].

- Hyatt and Smith. 289.
 ——— *parisianus*†. Hyatt and Smith. 289.

CONGERIA [Submytilacea].

- *abchasica*†. Seninski. 542.
 ——— *caucasica*†. Seninski. 542.
 ——— *extrema*†. Drevermann. 192.
 ——— *mirabilis*†. Seninski. 542.

CONOCARDIUM [Cardicea].

- *beecheri*†. Raymond. 493.
 ——— *stachei*†. Scupin. 540.
 ——— *wolaticum*†. Scupin. 540.

- CONULARIA** [Opisthobranchiata].
 ——— *munthei*†. Wiman. 687.
 ——— *triangulata*†. Raymond. 493.
- CONUS** [Conidae].
 ——— *aratispira*. Pilsbry. 456.
 ——— *fuscolineatus*. Sowerby. 580.
 ——— *mediterraneus* var. *alticonica*
 n. var. Pallary. 437.
 ——— *oweniana*†. Anderson. 16.
 ——— *voluminalis*: *avus* n. subsp.
 Pilsbry. 456.
- CORBICULA** [Submytilacea].
 ——— *douflei*. Rochebrune et
 Germain. 515.
 ——— *elator*. Martens. 387.
 ——— *lacoini*. Germain. 229.
- CORBULA** [Myacea].
 ——— *luteola* var. *rosea* n. var.
 Williamson. 684.
 ——— *maloniana*†. Cragin. 139.
 ——— *producta*. Martens. 387.
 ——— *pura*. Webster. 665.
 ——— *whitfieldi*†. Brown. 79.
- Cordillerites**† n. gen. [Ammonoidea].
 ——— Hyatt and Smith. 289.
 ——— *angulatus*†. Hyatt and
 Smith. 289.
- CORNEOCYTAS** [Submytilacea].
 ——— *hodgkini*. Suter. 609.
- CORYPHELLA** [Nudibranchiata].
 ——— *nordgaardi*. Nordgaard.
 430.
 ——— *robusta*. Nordgaard. 430.
- Cosmonautilus**† n. gen. [Nautiloidea].
 ——— Hyatt and Smith. 289.
 ——— *dilleri*†. Hyatt and Smith.
 289.
- CRASPEDOCHITON** [Amphineura].
 ——— *tesselatus*. Nierstrasz. 423.
- CRATENA** [Nudibranchiata].
 ——— *cucullata*. Bergh. 50.
- CRENELLA** [Filibranchiata].
 ——— *bourdoti*. Cossmann. 136.
- CREPIDULA** [Capulidae].
 ——— *rugosa* var. *naticarum* n. var.
 Williamson. 683.
 ——— ——— var. *norrisiarum* n. var.
 Williamson. 683.
- CRESEIS** [Pteropoda].
 ——— *caliciformis*. Meisenheimer.
 403.
- CRIO CERAS** [Ammonoidea].
 ——— *cadoceriforme*†. Sinzow.
 558.
 ——— *carinato- verrucosum*†. Sin-
 zow. 558.
 ——— *laticeps*†. Sinzow. 558.
 ——— *pseudo-urbani*†. Sinzow.
 558.
 ——— *subsimeirskense*†. Sinzow.
 558.
- CROSSEA** [Scalariidae].
 ——— *glabella*. Murdoch. 413.
- CRYPTONERITA** [Neritopsidae].
 ——— *sturanyi*†. Blaschke. 58.
- CRYPTOPLAX** [Amphineura].
 ——— *gatliffi*†. Hall. 256.
 ——— *pritchardi*†. Hall. 256.
- CTENODONTA** [Protobranchiata].
 ——— *dubiaformis*†. Raymond.
 493.
 ——— *frechi*†. Scupin. 540.
 ——— *limbata*†. Raymond. 493.
 ——— *parvidens*†. Raymond. 493.
 ——— *peracuta*†. Raymond. 493.
- Otenoglypta** n. gen. [Limacidae]. Ancey.
 15.
- CUOULLAEA** [Filibranchiata].
 ——— *castilloi*†. Cragin. 139.
 ——— *couzonensis*†. Riche. 504.
 ——— *texticostata*†. Cragin. 139.
- CULTELLUS** [Myacea].
 ——— *maculatus*. Preston. 490.
- CUNA** [Submytilacea].
 ——— *dalli*. Vanatta. 632.
- CURVELLA** [Helicidae].
 ——— *crosleyi*. Burnup. 92.
 ——— *elevata*. Burnup. 92.
 ——— *straminea*. Burnup. 92.
 ——— *succinea*. Burnup. 92.
- CYATHOPOMA** [Cyclophoridae].
 ——— *iota*. Pilsbry and Hirase.
 472.
- Cyclamastra** n. sect. [Achatinellidae].
 ——— Pilsbry and Vanatta. 480.
- CYCLONASSA** [Nassidae].
 ——— *vaysieri*. Pallary. 435.
- CYCLONEMA** [Turbinidae].
 ——— *normaliana*†. Raymond.
 493.
- CYCLOPHORUS** [Cyclophoridae].
 ——— *turgidus*: *miyakoensis* n.
 subsp. Pilsbry and
 Hirase. 473.

- CYCLOSTOMA** [Cyclotomatidae].
 — *moniliatum* var. *haemastomum* n. var. Ancey. 15.
- CYCLOTUS** [Cyclophoridae].
 — *amabilis*. Fulton. 217.
 — *nudus*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *taivanus* : *peraffinis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
- CYPRAEA** [Cypraeidae].
 — *arabica* var. *couturieri* n. var. Vayssière. 641.
 — *arvus* var. *jousseaumei* n. var. Vayssière. 641.
 — *asellus* var. *vespacea* n. var. Melvill. 405.
 — *capensis* var. *elizabethensis* n. var. Rous. 523.
 — *fresnoënsis*†. Anderson. 16.
 — *lynx* var. *michaelis* n. var. Melvill. 405.
 — *miliaris* var. *brookei* n. var. Rous. 523.
 — *ocellata* var. *pretiosa* n. var. Melvill. 405.
 — *pyrum* var. *excolore undata* n. var. Pallary. 437.
 — *scurra* var. *standeni* n. var. Melvill. 405.
 — *subviridis* var. *anceyi* n. var. Vayssière. 641.
- CYPRICARDELLA** [Submytilacea].
 — *pandora*†. Schmidt. 534.
- CYRENA** [Submytilacea].
 — *dumblei*†. Anderson. 16.
 — *oblonga*†. Skrinnikov. 560.
- CYRTOCERAS** [Nautiloidea].
 — *cambria*†. Walcott. 654.
- CYRTODONTA** [Submytilacea].
 — *lamellosa*†. Hudson. 287.
 — *solitaria*†. Raymond. 493.
 — *tranceps*†. Raymond. 493.
- CYTHAREA** [Veneracea].
 — *diabloënsis*†. Anderson. 16.
- DANUBITES** [Ammonoidea].
 — *strongi*†. Hyatt and Smith. 289.
- DAPHNELLA** [Conidae].
 — *filostriata*. Strebel. 600.
 — *michaelseni*. Strebel. 600.
 — *ohlini*. Strebel. 600.
- DAUDEBARDIA** [Testacellidae].
 — *naegelei*. Boettger. 71.
- Daudebardiella** n. gen. [Gastropoda]. Boettger. 71.
 — *asiana*. Boettger. 71.
 — *naegelei*. Boettger. 71.
- Dawsonites**† n. gen. [Ammonoidea]. Böhm. 66.
- DELPHINULA** [Trochidae].
 — *leoncei*†. Doncieux. 190.
 — *stantoni*†. Cragin. 139.
 — *tethys*†. Krambeck. 346.
- DENTALIUM** [Scaphopoda].
 — *cerinum*. Pilsbry. 456.
 — *coruscum*. Pilsbry. 456.
 — *cyrtoceroidea*†. Read. 497.
 — *rhabdotum*. Pilsbry. 456.
 — *vallicolens*. Raymond. 494.
- DIALA** [Litiopidae].
 — *polita*. Preston. 490.
 — *semipellucida*. Preston. 490.
- DIACLULA** [Nudibranchiata].
 — *gigantea*. Bergh. 50.
 — *rubra*. Bergh. 50.
- Diceratoptyx** n. sect. [Pupidae]. Pilsbry. 455.
- DIOOSMOS** [Neritopsidae].
 — *seisiensis*†. Blaschke. 58.
- DIDACNA** [Cardiacea].
 — *verrucosicostata*†. Seninski. 542.
- Dieneria**† n. gen. [Ammonoidea]. Hyatt and Smith. 289.
 — *arthaberi*†. Hyatt and Smith. 289.
- Dihelice**† n. gen. Schmidt. 534.
 — *dathei*†. Schmidt. 534.
- DINARITES** [Ammonoidea].
 — *bonae-vistae*†. Hyatt and Smith. 289.
- DIPLODON** [Submytilacea].
 — *menziesi* : *lucasi* n. subsp. Suter. 609.
- DIPLODONTA** [Submytilacea].
 — *auriculata*. Sowerby. 580.
 — *crebristriata*. Sowerby. 581.
 — *harfordi*†. Anderson. 16.
 — *nevilli*. Sowerby. 581.
- DIPLOMMATINA** [Cyclophoridae].
 — *delectabilis*. Preston. 491.
 — *electa*. Fulton. 217.
 — *gibbera*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *goniobasis*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *onoensis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *immersidens*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *kumejimana*. Pilsbry and Hirase. 472.

DIPLOMMATINA [Cyclophoridae].

- *kyushuensis*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *lankaensis*. Preston. 491.
 — *lateralis*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *tokunoshimana*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *errans* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 — *tosana*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *kureana* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 — *nogawana* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 — *tosanella*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *ventriosa*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *vespa*. Pilsbry and Hirase. 472.

Dirona n. gen. [Nudibranchiata].
 Cockerell & Eliot. 125.

DISCINA [Ammonoidea].

- *loeschmanni*†. Noetling. 428.

DISCODORIS [Nudibranchiata].

- *edwardsi*. Vayssière. 644.
 — *heathi*. MacFarland. 375.
 — *likurata*. Bergh. 50.
 — *lutescens*. Bergh. 50.
 — *sibogae*. Bergh. 50.
 — *versicolor*. Bergh. 50.

Discolepis n. gen. [Helicidae]. Ancey. 15.

Discotropites† n. gen. [Ammonoidea].
 Hyatt and Smith. 289.

DOLABRIFERA [Tectibranchiata].

- *marginata*. Farran. 205.

DORIDOPSIS [Nudibranchiata].

- *reticulata*. Cockerell & Eliot. 125.

DORIOPSILLA [Nudibranchiata].

- *laevis*. Bergh. 50.

DORIOPSIS [Nudibranchiata].

- *amoena*. Bergh. 50.
 — *erubescens*. Bergh. 50.
 — *flaccida*. Bergh. 50.
 — *fulva*. MacFarland. 375.
 — *punctatella*. Bergh. 49.
 — *weberi*. Bergh. 50.

Doro [Nudibranchiata].

- *africana*. Eliot. 197.

DRAPARNAUDIA [Helicidae].

- *singularis* var. *diminuta*
 n. var. Ancey. 14.

DREISSENSIA [Submytilacea].

- *abchasica*†. Seninski. 542.
 — *areata*†. Seninski. 542.
 — *obliqua*†. Seninski. 542.
 — *polymorpha* var. *pakveschika*† n. var. Seninski. 542.
 — *semilunaris*†. Seninski. 542.
 — *weberi*†. Seninski. 542.

DREISSENSIOMYA [Submytilacea].

- *brandenburgi*†. Drevermann. 192.
 — *lata*†. Drevermann. 192.

DRILLIA [Conidae].

- *janseni*. Strebel. 600.
 — *kophameli*. Strebel. 600.
 — *levanderi*. Sturany. 602.
 — *lyallensis*. Murdoch. 413.
 — *moesta* var. *maculata* n. var. Williamson. 684.
 — *suzdorfi*. Strebel. 600.

DRYMAEUS [Bulimulidae].

- *regularis*. Fulton. 220.

DUMORTIERIA [Ammonoidea].

- *bleicheri*† n. nom. Benecke. 48.
 — *brancoi*† n. nom. Benecke. 48.
 — *kochi*† n. nom. Benecke. 48.
 — *nichlesi*† n. nom. Benecke. 48.

DYAKIA [Limacidae].

- *euconus*. Sykes. 614.
 — *perstriata*. Sykes. 614.

EDENTULINA [Testacellidae].

- *stumpfi*. Kobelt. 391.

ELYSIA [Nudibranchiata].

- *dubia*. Eliot. 197.
 — *haingsiana*. Bergh. 50.
 — *lineolata*. Bergh. 50.
 — *thysanopoda*. Bergh. 50.

ENA [Pupidae].

- *mcebeaniana*. Burnup. 92.

ENDODONTA [Endodontidae].

- *luctifera*. Pilsbry and Vanatta. 480.
 — *quadridens*. Gude. 253.
 — *thaanumi*. Pilsbry and Vanatta. 480.

ENNEA [Testacellidae].

- *acutidens*. Boettger. 72.
 — *angolensis*. Nobre. 424.
 — *carquejai*. Nobre. 424.
 — *girardi* n. nom. Kobelt.
 391.
 — *icakawa*: *miyakojimana* n.
 subsp. Pilsbry and Hirase.
 472.
 — *turennei*. Neuville et An-
 thony. 415.

ENNOIA [Nudibranchiata].

- *longicirra*. Bergh. 50.

Eocathurella† n. gen. [Conidae]. Casey.

- 97.
 — *jacksonia*†. Casey. 97.
 — *obesula*†. Casey. 97.

Eodrilis† n. gen. [Conidae]. Casey.

- 97.
 — *Eosurella*† n. gen. [Conidae]. Casey.
 97.
 — *concinna*†. Casey. 97.
 — *helicoidea*†. Casey. 97.

EOTOMARIA [Pleuromariidae].

- *obsoletum*†. Raymond. 493.

EPIROBIA [Pupidae].

- *mirabilis*. Pilsbry. 453.

ERYOINA [Submytilacea].

- *floridana*. Vanatta. 632.

ETHALIA [Trochidae].

- *guamensis*: *sanguinea* n.
 subsp. Pilsbry. 456.
 — *selenomphala* n. subsp.
 Pilsbry. 456.
 — *nevilli*. Sowerby. 581.

Ethaliella n. gen. [Trochidae]. Pilsbry.

EUCHEILODON [Conidae].

- *gabbianum*†. Casey. 97.

EUCHELUS [Trochidae].

- *cavernosus*. Sowerby. 581.

EULIMA [Eulimidae].

- *bovicornu*. Pilsbry. 456.
 — *exasperata*. Preston. 490.
 — *indica*. Preston. 490.
 — *ogasararana*. Pilsbry. 456.
 — *praecurta*. Pallary. 437.

EULIMELLA [Pyramidellidae].

- *coena*. Webster. 665.

EULOTA [Helicidae].

- *callizona*: *monticaga* n.
 subsp. Pilsbry and Hirase.
 472.

EULOTA [Helicidae].

- *chishimana*. Pilsbry and
 Hirase. 475.
 — *commoda* var. *izuensis* n. var.
 Pilsbry and Hirase. 474.
 — *conniens*: *ihiyaensis* n.
 subsp. Pilsbry and Hirase.
 473.
 — *despecta*: *ikiensis* n. subsp.
 Pilsbry and Hirase. 472.
 — *praetenuis* n. subsp. Pils-
 bry and Hirase. 472.
 — *eminens*. Pilsbry and Hirase.
 476.
 — *endo*. Pilsbry and Hirase.
 474.
 — *fascina*. Fulton. 217.
 — *flexibilis*. Fulton. 217.
 — *friedeliana* var. *goniosoma*
 n. var. Pilsbry and Hirase.
 477.
 — var. *humerosa* n. nom.
 Pilsbry and Hirase. 472.
 — var. *testita* n. var. Pilsbry
 and Hirase. 477.
 — *irrediviva*. Pilsbry and
 Hirase. 477.
 — *kobensis* var. *discus* n. var.
 Pilsbry and Hirase. 474.
 — var. *koshikijimana* n. var.
 Pilsbry and Hirase. 477.
 — var. *pertenuis* n. var.
 Pilsbry and Hirase. 477.
 — *mercatoria*: *iejimana* n.
 subsp. Pilsbry and Hirase.
 473.
 — *mimula* var. *goniosoma* n.
 var. Pilsbry and Hirase.
 476.
 — *niroyaka*. Pilsbry and Hirase.
 472.
 — *okinoerabuensis*. Pilsbry
 and Hirase. 472.
 — *omma*. Pilsbry and Hirase.
 472.
 — *pannosa* var. *awashimana* n.
 var. Pilsbry and Hirase.
 476.
 — *pressa*. Pilsbry and Hirase.
 477.
 — *shikokuensis* var. *hadaka* n.
 var. Pilsbry and Hirase.
 474.
 — *subdirecta* n. subsp. Pils-
 bry and Hirase. 476.
 — *tokunoshimana*. Pilsbry and
 Hirase. 477.
 — *tokunovaga*. Pilsbry and
 Hirase. 473.

- EUNEMA** [Turbinidae].
 — *altisulcatum*†. Hudson. 287.
 — *epilome*†. Hudson. 287.
 — *historicum*†. Hudson. 287.
 — *leptonotum*†. Raymond. 493.
- EUOMPHALUS** [Solariidae].
 — *planus*†. Read. 497.
- EUPLECTA** [Limacidae].
 — *pulchella*. Blanford. 57.
- EUTHERIA** [Buccinidae].
 — *agnesia*. Strebel. 600.
 — *janseni*. Strebel. 600.
 — *kobelti*. Strebel. 600.
 — *martensi*. Strebel. 600.
 — *michaelseni*. Strebel. 600.
 — *mulachi*. Strebel. 600.
 — *paessleri*. Strebel. 600.
 — *philippii*. Strebel. 600.
 — *ringei*. Strebel. 600.
 — *smithi*. Strebel. 600.
- EXELISSA** [Cerithiidae].
 — *douzamiif*. Riche. 504.
- FAOELINA** [Nudibranchiata].
 — *lineata*. Eliot. 197.
- FASCIOLARIA** [Fasciolaridae].
 — *crookiana*. Whitfield. 676.
- FENELLA** [Rissoidae].
 — *purpureoapicata*. Preston. 490.
- FERRUSSACIA** [Stenogyridae].
 — *paulucciana*. Pollonera. 485.
- FISCHERIA** [Submytilacea].
 — *centralis*. Germain. 226.
- FLABELLINA** [Nudibranchiata].
 — *macassarana*. Bergh. 50.
- FLAMMULINA** [Endodontidae].
 — *laingi*. Suter. 606.
- FLEMINGITES** [Ammonoidea].
 — *russellii*†. Hyatt and Smith. 289.
- FLOYDA**† n. gen. [Neritopsidae]. Webster. 662.
 — *concentrica*†. Webster. 662.
- FOSSARINA** [Littorinidae].
 — *lineata*. Sowerby. 581.
- FOSSARUS** [Fossaridae].
 — *oblongus*. Sowerby. 581.
- FROMBACHIA**† n. gen. [Neritopsidae]. Blaschke. 58.
 — *uhligi*†. Blaschke. 58.
- FUSITOMA**† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
- FUSUS** [Fasciolaridae].
 — *wilkesana*†. Anderson. 16.
- GALVINA** [Nudibranchiata].
 — *producta*. Farran. 205.
- GANESSELLA** [Helicidae].
 — *myomphala*: *okinoshimana* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *selasia*: *textilis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *zonata* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *sororcula*: *iheyaensis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 — *okinocerabuensis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 — *tokunoshimana*. Pilsbry and Hirase. 472.
- GASTRANA** [Tellinacea].
 — *bridgmani*. Preston. 490.
- GASTROCHAENA** [Myacea].
 — *moubrayi*. Davis. 175.
- GASTROPTERON** [Tectibranchiata].
 — *sibogae*. Bergh. 50.
- GEITODORIS** [Nudibranchiata].
 — *mollina*. Bergh. 49.
- GEMMUTIA** [Conidae].
 — *conjuncta*†. Casey. 97.
 — *genitiva*†. Casey. 97.
 — *lancea*†. Casey. 97.
 — *margaritosa*†. Casey. 97.
 — *nodulina*†. Casey. 97.
 — *nucleata*†. Casey. 97.
 — *obsolescens*†. Casey. 97.
 — *parvidens*†. Casey. 97.
- GENA** [Stomatellidae].
 — *ziczac*. Preston. 490.
- GENOTA** [Conidae].
 — *vafra*. Sykes. 616.
- GEOMELANIA** [Truncatellidae].
 — *jarvisi*. Sykes. 613.
- GERVILLEIA** [Pseudolamellibranchiata].
 — *cinderella*†. Cragin. 139.
 — *corrugata*†. Cragin. 139.
 — *douvilleia*†. Choffat. 105.
 — *ferruginea*†. Benecke. 48.
 — *riograndensis*. Cragin. 139.
- GIBBULA** [Trochidae].
 — *murchlandi*. Sowerby. 582.
- GIBBULINA** [Testacellidae].
 — *obesa*. Kobelt. 391.
- GIBBUS** [Testacellidae].
 — *martensi* var. *subumbilicata* n. var. Boettger. 72.

- GINNANIA [Conidae].
 ——— *taprurenensis*. Pallary. 437.
- GLANDINA [Testacellidae].
 ——— *delicata*. Pilsbry. 453.
 ——— *alticola* n. subsp. Pilsbry. 453.
 ——— *huingensis*. Pilsbry. 453.
 ——— *oblonga*: *tamaulipensis*. Pilsbry. 453.
 ——— *victoriana*. Pilsbry. 453.
- Glyptotoma† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
 ——— *parvula*†. Casey. 97.
- GONIODORIS [Nudibranchiata].
 ——— *barroisi*. Vayssières. 643.
 ——— *punctata*. Bergh. 49.
- Goniodromus n. subgen. [Bulimulidae]. Bülow. 88.
- GRAMMYSIA [Anatinaeae].
 ——— *denckmanni*†. Schmidt. 534.
- GUNDLACHIA [Limnaeidae].
 ——— *lucasi*. Suter. 609.
 ——— *neozelandica*. Suter. 610.
- GUPPYA [Limacidae].
 ——— *micra*. Pilsbry. 453.
- Gymnotropites† n. subgen. [Ammonoidea]. Hyatt and Smith. 289.
- Gyrocion n. subgen. [Pupidae]. Pilsbry. 453.
- HALGERDA [Nudibranchiata].
 ——— *elegans*. Bergh. 50.
 ——— *inornata*. Bergh. 50.
 ——— *punctata*. Farran. 205.
 ——— *rubra*. Bergh. 50.
- Haliotimorpha† n. gen. [Haliotidae]. Blaschke. 58.
 ——— *dieneri*†. Blaschke. 58.
- HALLA [Nudibranchiata].
 ——— *indecora*. Bergh. 50.
- HAMMATOCERAS [Ammonoidea].
 ——— *lotharingicum*† n. nom. Benecke. 48.
- HARMANDIA [Submytilaceae].
 ——— *castelneai*. Rochebrune. 509.
- HARPOCERAS [Ammonoidea].
 ——— *acrescens*†. Wunstorff. 697.
 ——— *dispanseiforme*†. Wunstorff. 697.
 ——— *grandjeani*† n. form. Benecke. 48.
 ——— *hinsbergi*† n. form. Benecke. 48.
 ——— *subfalciferum*†. Wunstorff. 697.
- HAUERITES [Ammonoidea].
 ——— *ashleyi*†. Hyatt and Smith. 289.
- HEDENSTROEMIA [Ammonoidea].
 ——— *kossmati*†. Hyatt and Smith. 289.
- HELOIONISOUS [Acmaeidae].
 ——— *craticulatus*. Suter. 605.
 ——— *stalliferus* n. subsp. Suter. 605.
- Helenella† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
 ——— *insolens*†. Casey. 97.
- Helicamastra n. sect. [Achatinellidae]. Pilsbry and Vanatta. 480.
- HELICARION [Limacidae].
 ——— *rugosa*. Fulton. 217.
- HELICINA [Helicinidae].
 ——— *veresunda*: *degener* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *zephyrina* var. *dientensis* n. var. Pilsbry. 453.
- HELICOSTYLA [Helicidae].
 ——— *mearnsi*. Bartsch. 35.
- HELICOTOMA [Prosobranchiata].
 ——— *vagrans*†. Raymond. 493.
- HELIX [Helicidae].
 ——— *ancyrensis*. Kobelt. 391.
 ——— *anthesi*. Kobelt. 391.
 ——— *arnouldi*. Germain. 230.
 ——— *atlantica* var., *serarnaensis* n. var. Pallary. 436.
 ——— *auridens* var. *oligotricha* n. var. Ancey. 15.
 ——— *balansai* var. *cincta* n. var. Dautzenberg et Fischer. 174.
 ——— *castanea*? *quinfasciata*. Kobelt. 391.
 ——— *ciliciana* n. nom. Kobelt. 391.
 ——— *coquandi* var. *tenuis* n. var. Pallary. 436.
 ——— *cossmanni*†. Bédé. 42.
 ——— *dickhauti*. Kobelt. 391.
 ——— *engaddensis galilaea*. Kobelt. 391.
 ——— *grothei*. Kobelt. 391.
 ——— *halepensis*. Kobelt. 391.
 ——— *ignorata*. Boettger. 71.
 ——— *isaaci*. Nobre. 424.
 ——— *joubini*. Germain. 230.
 ——— *kisonis*. Kobelt. 391.
 ——— *lacerdai*. Nobre. 424.
 ——— *lucasi* var. *riffensis* n. var. Pallary. 436.

HELIX [Helicidae].

- _____ *lucorum loebbeckei*. Kobelt. 391.
 _____ *moussoni*. Kobelt. 391.
 _____ *nisslayi*. Pallary. 436.
 _____ *palavasensis* n. nom. Germain. 231.
 _____ *pelasgica*. Kobelt. 391.
 _____ *pseudopomatia*. Kobelt. 391.
 _____ *redassiana*. Pallary. 436.
 _____ *secernenda* var. *rohlena* n. var. Petrbok. 449.
 _____ *sequicola*: *soquela* n. subsp. Rowell. 524.
 _____ *soluta* var. *subanvincuinae* n var. Pallary. 436.
 _____ *straubei*. Kobelt. 391.
 _____ *toucauldi*. Pallary. 436.
 _____ *wohlberedti*. Kobelt. 391.

HEMIPLECTA [Limacidae].

- _____ *jansoni*. Smith. 572.
 _____ *ougarrana*. Smith. 572.

Hemisurcula† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.**Hemixaptix** n. sect. [Pupidae]. Pilsbry. 455.**Hendersonia** n. gen. [Pupidae]. Dall. 151.

- _____ *palmeri*. Dall. 151.

Hendersoniella n. nom. [Pupidae]. Dall. 152.**HERO** [Nudibranchiata].

- _____ *formosa* var. *arborescens* n. var. Eliot. 197.

HERVIA [Nudibranchiata].

- _____ *ceylonica*. Farran. 205.
 _____ *lineata*. Eliot. 197.
 _____ *sibogae*. Bergh. 50.

HETEROGYRA [Pyramidellidae].

- _____ *kokeni*†. Blaschke. 58.

HEXABRANCHUS [Nudibranchiata].

- _____ *punctatus*. Bergh. 50.

HILDOERAS [Ammonoidea].

- _____ *comense* var. *evoluta*† n. var. Renz. 499.
 _____ var. *multicostata*† n. var. Renz. 499.
 _____ *mercati* var. *hellenica*† n. var. Renz. 499.

HIRASEA [Limacidae].

- _____ *insignis*. Pilsbry and Hirase. 472.

HOLOGYRA [Neritopsidae].

- _____ *capitensis*†. Blaschke. 58.
 _____ *techapitana*†. Blaschke. 58.

HOLOPEA [Littorinidae].

- _____ *hudsoni*†. Raymond. 493.
 _____ *microclathrata*†. Hudson. 287.
 _____ *scrutator*†. Raymond. 493.

HOLOSPIRA [Pupidae].

- _____ *chiricahuana*. Pilsbry. 457.
 _____ *cionella*. Pilsbry. 457.
 _____ *ferriasi*. Pilsbry. 457.
 _____ *regis*. Pilsbry. 457.

HOMORUS [Stenogyridae].

- _____ *ellerbecki*. Kobelt. 335.
 _____ *erlangeri*. Kobelt. 335.
 _____ *gara-mulatae*. Kobelt. 335.
 _____ *ginirensis*. Kobelt. 335.
 _____ *obesus*. Kobelt. 335.
 _____ *paulinoi*. Nobre. 424.
 _____ *sampaioi*. Nobre. 424.

HOMOTOMA [Conidae].

- _____ *bracteata*. Pallary. 437.
 _____ *mirabilis*. Pallary. 437.

Hopkinsia n. gen. [Nudibranchiata].

- _____ MacFarland. 375.
 _____ *roseacea*. MacFarland. 375.

HOPLITES [Ammonoidea].

- _____ *calliptychus*†. Uhlig. 631.
 _____ *constricta*†. Uhlig. 631.
 _____ *desmoceroide*†. Karakasch. 318.
 _____ *indicus*†. Uhlig. 631.
 _____ *indomontanus*†. Uhlig. 631.
 _____ *leptosoma*†. Uhlig. 631.
 _____ *montanus*†. Uhlig. 631.
 _____ *nikitini*†. Uhlig. 631.
 _____ *nivalis*†. Uhlig. 631.
 _____ *odontodiscus*†. Uhlig. 631.
 _____ *pycnoptychus*†. Uhlig. 631.
 _____ *subspinosa*†. Uhlig. 631.
 _____ *varians*†. Uhlig. 631.
 _____ *volgensis*† n. nom. Uhlig. 631.
 _____ *walkerii*†. Uhlig. 631.

HUNGARITES [Ammonoidea].

- _____ *yatesi*†. Hyatt and Smith. 289.

HYOLITHES [Pteropoda].

- _____ *cybele*†. Walcott. 654.
 _____ *daphni*†. Walcott. 654.
 _____ *delia*†. Walcott. 654.

INOCERAMUS [Pseudolamellibranchiata].

- _____ *frechii*†. Flegel. 209.
 _____ *glatzia*†. Flegel. 209.

- INYOITES**† n. gen. [Ammonoidea]. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *ocenit*†. Hyatt and Smith. 289.
- ISCHADIUM** n. subgen. [Filibranchiata]. Jukes-Browne. 317.
- ISCHNOCHITON** [Amphineura].
 ——— *fulvus*. Suter. 607.
 ——— *variegatus*. Nierstrasz. 423.
- ISIDORA** [Limnæidae].
 ——— *lirata* : *conferta* n. subsp. Suter. 612.
- ISOAROA** [Pelecypoda].
 ——— *faucheroni*†. Riche. 504.
- ISOCARDIA** [Submytilacea].
 ——— *cor* var. *valentiana* n. var. Pallary. 435.
 ——— *eljasensis*†. Krumbeck. 346.
- JAMINIA** [Pupidae].
 ——— *proscripta*. Smith. 573.
- JANOLUS** [Nudibranchiata].
 ——— *coeruleopictus*. Cockerell & Eliot. 125
- JAPONIA** [Cyclophoridae].
 ——— *tokunoshimana*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *toshimana*. Pilsbry and Hirase. 474.
- JOANNITES** [Ammonoidea].
 ——— *nevadanus*†. Hyatt and Smith. 289.
- JUVAVITES** [Ammonoidea].
 ——— *subintermittens*†. Hyatt and Smith. 289.
- KALIELLA** [Limacidae].
 ——— *affinis*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *bimaris*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *crenulata* : *basistriata* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *gudei* : *persubtilis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *humiliconus*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *joubini*. Dautzenberg et Fischer. 174.
 ——— *kikaigashimae*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *lioconus*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *goniozona* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
- KALIELLA** [Limacidae].
 ——— *okinoshimana*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *sororcula*. Pilsbry and Hirase. 474.
- KILIANELLA**† n. subgen. [Ammonoidea]. Uhlig. 631.
- LACUNA** [Littorinidae].
 ——— *vandelensis*. Lamy. 352.
- LACCOCHILUS** [Cyclophoridae].
 ——— *proprium*. Fulton. 217.
 ——— *scissimargo* var. *carinata* n. var. Dautzenberg et Fischer. 174.
 ——— *major* n. var. Dautzenberg et Fischer. 174.
- LALLA** n. gen. [Nudibranchiata]. MacFarland. 375.
 ——— *cockerelli*. MacFarland. 375.
- LAINODONTA** [Pulmonata].
 ——— *bromi* var. *producta* n. var. Dautzenberg et Fischer. 174.
- LAMPANIA** [Cerithiidae].
 ——— *brunnildae*†. Doncieux. 190.
 ——— *dichotoma*†. Doncieux. 190.
 ——— *tristani*†. Doncieux. 190.
- LANCEOLITES**† n. gen. [Ammonoidea]. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *compactus*†. Hyatt and Smith. 289.
- LANISTES** [Ampullariidae].
 ——— *foai*. Germain. 228.
 ——— *gribinguensis*. Germain. 229.
- LARTETIA** [Prosobranchiata].
 ——— *compacta*. Boettger. 71.
 ——— *sarana*. Boettger. 71.
 ——— *sodalis*. Boettger. 71.
- LAUBRIERIA** [Submytilacea].
 ——— *goodallina*†. Cossmann & Pissaro. 137.
- LECANITES** [Ammonoidea].
 ——— *knechti*†. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *vogdesi*†. Hyatt and Smith. 289.
- LECONTEIA**† n. gen. [Ammonoidea]. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *californica*†. Hyatt and Smith. 289.

LEDA [Protobranchiata].

- *eristata* var. *ukrainica*† var.
Sokolow. 577.
— *navicula*†. Cragin. 139.

LEPETOPSIS [Acmaeidae].

- *aspera*†. Blaschke. 58.
— *sitteli*†. Blaschke. 58.

LEPIDOPLEURUS [Amphineura].

- *giganteus*. Nierstrasz. 423.
— *lineatus*. Nierstrasz. 423.
— *planus*. Nierstrasz. 423.
— *rissoi*. Nierstrasz. 423.
— *setiger*. Nierstrasz. 423.
— *simplex*. Nierstrasz. 423.

LEPTINARIA [Stenogyridae].

- *tamaulipensis*. Pilsbry. 453.

LEPTODESMA [Pseudolamellibranchiata].

- *transversa*†. Schmidt. 534.

LEPTOPLAX [Amphineura].

- *varius*. Nierstrasz. 423.

Leptosurcula† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.**LEPTOTHYRA** [Turbinidae].

- *crassicostata*. Murdoch. 413.

LEUCONOPSIS [Auriculidae].

- *tatei*. Gatliff. 222.
— *victoriae*. Gatliff. 222.

Levanderia n. gen. [Submytilacea]. Sturany. 602.

- *erythraeensis*. Sturany. 602.

LIMA [Pseudolamellibranchiata].

- *acutirostris*†. Krumbeck. 346.
— *bureaui*†. Cossmann. 136.
— *costicollata*†. Petrascheck. 448.
— *densistriata*†. Krumbeck. 346.
— *dumasi*†. Cossmann. 136.
— *ferruginea*†. Benecke. 48.
— *gouetensis*†. Cossmann. 136.
— *harronis*†. Dacqué. 145.
— *hyphanta*†. Cossmann. 136.
— *inflata* var. *undulata*† n. var. Gaál. 221.
— *informis*†. Krumbeck. 346.
— *interlineata*†. Cragin. 139.
— *libanensis*†. Krumbeck. 346.
— *oxytomaeformis*†. Cossmann. 136.

LIMA [Pseudolamellibranchiata].

- *riograndensis*†. Cragin. 139.
— *sublaeviuscula*†. Krumbeck. 346.
— *zenobia*†. Krumbeck. 346.

LIMATULA [Pseudolamellibranchiata].

- *hyperborea*. Jensen. 299.

LIMAX [Limacidae].

- *sidamoensis*. Rochebrune et Germain. 515.

LIMICOLARIA [Stenogyridae].

- *centralis*. Germain. 226.
— *flammulata* var. *taeniolata* n. var. Boettger. 72.

LIMICOTARIA [sic!] [Stenogyridae].

- *joubini*. Rochebrune et Germain. 515.

LIMNAEA [Limnaeidae].

- *bedei*†. Bédé. 41.
— *blaisei*. Dautzberg et Fischer. 174.
— *bryanti*. Baker. 31.
— *decollata* var. *oronoensis* n. var. Baker. 29.
— *hawaiiensis*. Pilsbry. 454.
— *nimoulensis*. Rochebrune et Germain. 515.
— *ouascoensis*. Baker. 31.
— *randolphi*. Baker. 29.
— *reflexa* var. *crystalensis* n. var. Baker. 28.
— — var. *hemiphilliana* n. var. Baker. 28.
— — var. *iowaensis* n. var. Baker. 28.
— *rochebruni*. Rochebrune. 510.
— *stagnalis* var. *higleyi* n. var. Baker. 31.
— *sterkii*. Baker. 33.
— *tchadiensis*. Germain. 229.
- LIMNOCARDIUM** [Cardiacea].
— *moquicum*†. Seninski. 542.
- LIMOPSIS** [Filibranchiata].
— *costulata* var. *crassicostata*† var. Sokolow. 577.
— *homala*†. Cossmann. 136.
- LINEARIA** [Pelecypoda].
— *divaricata*†. Johnson. 302.
- LINGUELLA** [Nudibranchiata].
— *cinerea*. Farran. 205.
- LIOPLAX** [Viviparidae].
— *pilabryi*. Walker. 657.
- LIOSPIRA** [Conidae].
— *strigata*†. Collie. 128.

- LIOTIA** [Liotiidae].
 ——— *voyi*. Pilsbry and Vanatta. 479.
- LITHOGARDIUM** [Cardiacea].
 ——— *granuliferum*†. Cossmann. 137.
 ——— *superbum*†. Cossmann. 137.
- LITHODOMUS** [Filibranchiata].
 ——— *loriolit*. Krumbeck. 346.
 ——— *sumoffeni*†. Krumbeck. 346.
- LITHOPHAGA** [Filibranchiata].
 ——— *lithura*. Pilsbry. 456.
- LITTORINA** [Littorinidae].
 ——— *coujonensis*†. Riche. 504.
 ——— *pectinata*† n. nom. Deninger. 179.
- LONGOBARDITES** [Ammonoidea].
 ——— *nevadanus*†. Hyatt and Smith. 289.
- Lophiotoma** n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
 ——— *microsticta*. Casey. 97.
- LOPHOSPIRA** [Pleuromariidae].
 ——— *billingei*†. Raymond. 493.
 ——— *rectangularis*†. Raymond. 493.
- LOXONEMA** [Pseudomelaniidae].
 ——— *grindrodii*†. Donald. 188.
 ——— *netschaevi*†. Tokarenko. 625.
 ——— *pseudofasciatum*†. Donald. 188.
- LUOINA** [Submytilacea].
 ——— *emarginata*†. Cragin. 139.
 ——— *planiuscula*†. Cragin. 139.
 ——— *potosina* var. *metrica*† n. var. Cragin. 139.
 ——— *praedespecta*†. Riche. 504.
 ——— *zantusi*. Dall. 158.
- Lyrosurcula**† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
 ——— *acuta*†. Casey. 97.
 ——— *elegans*†. Casey. 97.
 ——— *obsoleta*†. Casey. 97.
- MACROCALLISTA** [Veneracea].
 ——— *chishimana*. Pilsbry. 456.
- MACROCHLAMYS** [Limacidae].
 ——— *atoma*. Blanford. 57.
 ——— *cerasina*: *shinanoensis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 476.
 ——— *chaos*. Blanford. 57.
 ——— *chaunaz*. Pilsbry and Hirase. 476.
- MACROCHLAMYS** [Limacidae].
 ——— *curvilabris*. Blanford. 57.
 ——— *decens*. Pilsbry and Hirase. 474.
 ——— *dulcis*: *koshikijimana* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *gudei*: *inclutus* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *izushichitajimana*. Pilsbry and Hirase. 474.
 ——— *kuluensis*. Blanford. 57.
 ——— *kumeensis*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *lineatus*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *notha*. Blanford. 57.
 ——— *nozua*. Blanford. 57.
 ——— *patens*. Blanford. 57.
 ——— *prava*. Blanford. 57.
 ——— *pseudochoiniz*. Blanford. 57.
 ——— *rutila*. Blanford. 57.
 ——— *spretta*. Blanford. 57.
 ——— *subelimitatus*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *superflua*. Blanford. 57.
- MACRODON** [Filibranchiata].
 ——— *parallelum*†. Illovaisky. 292.
 ——— *rufa*†. Dacqué. 145.
- MACTRA** [Tellinacea].
 ——— *fuegiensis*. Smith. 570.
- MACULOTRITON** [Muricidae].
 ——— *bracteatus*: *longus* n. subsp. Pilsbry and Vanatta. 478.
- MADRELLA** [Nudibranchiata].
 ——— *aurantiaca*. Vayssiére. 643.
- MANGILIA** [Conidae].
 ——— *brunneolineata*. Preston. 490.
 ——— *carnicolor*. Preston. 490.
 ——— *cazioti*. Preston. 490.
 ——— *ecolorata*. Preston. 490.
 ——— *kochi*. Pallary. 437.
 ——— *mangeri*. Preston. 490.
- MARGARITA** [Trochidae].
 ——— *antarctica*. Lamy. 352.
 ——— *kophameli*. Strebel. 600.
- MARGINELLA** [Marginellidae].
 ——— *binotata*. Sykes. 616.
 ——— *hesperia*. Sykes. 616.
 ——— *imperatrix*. Sykes. 616.
 ——— *keppeli*. Sykes. 616.
 ——— *repentina*. Sykes. 616.

- MARIONIA** [Nudibranchiata].
 ——— *distincta*. Bergh. 50.
 ——— *tesselata*. Bergh. 50.
- MARTESIA** [Pholadacea].
 ——— *maloniana*†. Cragin. 139.
- MEDIONIDUS** [Submytilacea].
 ——— *simpsonianus*. Walker. 658.
- MEEKOCERAS** [Ammonoidea].
 ——— *jacksoni*†. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *pilatum*†. Hyatt and Smith. 289.
 ——— *waageni*†. Hyatt and Smith. 289.
- Megalytoceras**† n. gen. [Ammonoidea].
 Buckman. 87.
- Megasurcula**† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
- MELAMPUS** [Auriculidae].
 ——— *coffeus* var. *alternatus* n. var. Davis. 175.
 ——— var. *bishopii* n. var. Davis. 175.
 ——— var. *verticalis* n. var. Davis. 175.
 ——— *flavus* var. *albus* n. var. Davis. 175.
 ——— var. *purpureus* n. var. Davis. 175.
- MELANIA** [Melaniidae].
 ——— *abchasica*†. Seninski. 542.
 ——— *andrusovi*†. Seninski. 542.
 ——— *hahajimana*. Pilsbry and Hirase. 476.
 ——— *libertina* var. *gigas* n. var. Pilsbry and Hirase. 476.
 ——— *multisculpta*. Martens. 387.
- MELANOIDES** [Melaniidae].
 ——— *thazanensis*†. Doncieux. 190.
- MELANOPSIS** [Melaniidae].
 ——— *graciosa*†. Seninski. 542.
 ——— *mucronifera*†. Kormos. 344.
 ——— *nobilis*†. Seninski. 542.
 ——— *spinigera*†. Seninski. 542.
 ——— *sublanceolata*†. Kormos. 344.
 ——— *szontaghi*†. Kormos. 344.
- MESALIA** [Turritellidae].
 ——— *fontcouvertensis*. Doncieux. 190.
- Metaxapytyx** n. sect. [Pupidae]. Pilsbry. 455.
- METOICOCERAS** [Ammonoidea].
 ——— *pontieri*†. Leriche. 359.
- MICROCYSTINA** [Limacidae].
 ——— *acuta*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *anijimana*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *edgariana*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *hahajimana*: *jejuna* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— : *kitaiwojimana* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— : *pachycheilus* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *hakonensis*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *hokkaidonis*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *kumajimana*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *lampra*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *shevaroyana*. Blanford. 57.
 ——— *stuarti*. Blanford. 57.
 ——— *vaga*. Pilsbry and Hirase. 472.
- MICROMELANIA** [Melaniidae].
 ——— *picta*†. Seninski. 542.
- Microsurcula**† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
 ——— *bellula*†. Casey. 97.
 ——— *nucleola*†. Casey. 97.
- MILTHA** [Submytilacea].
 ——— *reconstituta*†. Coosmann and Pissaro. 137.
- MINOLIA** [Trochidae].
 ——— *eucoronata*. Sowerby. 581.
- MITRA** [Mitridae].
 ——— *tuncana*. Pallary. 435.
- Mitriodon** n. gen. [Submytilacea].
 Rochebrune. 513.
 ——— *falemeensis*. Rochebrune. 513.
 ——— *heudeloti*. Rochebrune. 513.
 ——— *martini*. Rochebrune. 513.
- MITROMORPHA** [Conidae].
 ——— *suteri*. Murdoch. 413.
- MODIOLA** [Filibranchiata].
 ——— *amphitrite*†. Krumbeck. 346.
 ——— *coelomorpha*†. Coosmann. 136.
 ——— *geniculata*†. Cragin. 139.
 ——— *hollicki*. Brown. 79.

- MODIOLA** [Filibranchiata].
 — *kochi*† n. form. Benecke. 48.
 — *laticosta*†. Cossmann. 136.
 — *maloniana*†. Cragin. 139.
 — *namnetensis*†. Cossmann. 136.
 — *notorhine*†. Cossmann. 136.
 — *subangustissima*†. Dacqué. 145.
 — *vineyardensis*†. Brown. 79.
- MODIOLOPSIS** [Submytilacea].
 — *fabiformis*†. Raymond. 493.
 — *souteri*†. Raymond. 493.
 — *subquadriateralis*†. Hudson. 287.
- MODIOMORPHA** [Submytilacea].
 — *pallida*. Schmidt. 534.
- MÖLLENDORFIA** [Helicidae].
 — *blaisei*. Dautzenberg et Fischer. 174.
 — *eucharistus* : *diminuta* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
 — : *tokunocensis* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
- MOJSVAROCERAS** [Nautiloidea].
 — *turneri*†. Hyatt and Smith. 289.
- MONTEREINA** n. gen. [Nudibranchiata].
 — MacFarland. 375.
 — *nobilis*. MacFarland. 375.
- MURCHISONIA** [Pleurotomariidae].
 — *devonica*†. Tokarenko. 625.
 — *karpinski*†. Tokarenko. 625.
 — *tschernyachewi*†. Tokarenko. 625.
- MURELLA** [Helicidae].
 — *castellucensis*. Kobelt. 334.
 — *coccovelli*. Kobelt. 331.
 — *consigliana*. Kobelt. 331.
 — *galdensis*. Kobelt. 331.
 — *lauriensis*. Kobelt. 334.
 — *marateensis*. Kobelt. 331.
 — *mingardi*. Kobelt. 331.
 — *saprensis*. Kobelt. 331.
 — *sirinensis*. Kobelt. 331.
- MUREX** [Muricidae].
 — *santarosana*. Dall. 163.
 — *trunculus* var. *buccinoides* n. var. Pallary. 437.
 — var. *pagodula* n. var. Pallary. 435.
- MUTELA** [Submytilacea].
 — *chevalieri*. Germain. 226.
- MUTELINA** [Submytilacea].
 — *joubini*. Germain. 226.
- MYALINA** [Filibranchiata].
 — *declivis*†. Scupin. 540.
 — *letmathensis*†. Schmidt. 534.
- MYRRHINE** n. gen. [Nudibranchiata].
 — Bergh. 50.
 — *longicirra*. Bergh. 50.
- MYTILUS** [Filibranchiata].
 — *alatus*†. Krumbeck. 346.
 — *deformis*†. Cossmann. 136.
 — *nikitiniensis*†. Ilvolsky. 292.
 — *nuntius*†. Cragin. 139.
 — *orbicularis*. Pallary. 435.
- Nakadaella** n. gen. [Cyclophoridae].
 — Ancey. 15.
- NANINA** [Limacidae].
 — *toalarum*. Sarasin, P. and Sarasin, F. 529.
- NANNITES** [Ammonoidea].
 — *dieneri*†. Hyatt and Smith. 289.
- Nannolytoceros**† [Ammonoidea]. Buckman. 87.
- NASSA** [Nassidae].
 — *arnoldi*†. Anderson. 16.
 — *ferussaci* : *ornata* n. subsp. Pallary. 437.
 — : *exigua* n. subsp. Pallary. 437.
- Nathorstites**† n. gen. [Ammonoidea].
 — Böhm. 66.
- NATICA** [Naticidae].
 — *bilabiata*†. Cragin. 139.
 — *dido*†. Krumbeck. 346.
 — *elsae*†. Doucieux. 190.
 — *finlayensis*†. Cragin. 139.
 — *hirasei*. Pilsbry. 456.
 — *inflecta*†. Cragin. 139.
 — *intricata* var. *excolore alba* n. var. Pallary. 437.
 — *lohengrini*†. Doucieux. 190.
 — *millepunctata* var. *punctatissima* n. var. Pallary. 435.
 — *mylitta*†. Krumbeck. 346.
 — *nebraea* var. *zonata* n. var. Pallary. 435.
 — *plauensis*†. Deninger. 179.
 — *williamsi*†. Cragin. 139.
- NATICOPSIS** [Neritopsidae].
 — *magnifica*†. Webster. 664.
 — *uralica*†. Tokarenko. 625.

- NAUTILUS** [Nautiloidea].
 ——— *hisulcatus*†. Dacqué. 145.
 ——— *ennianus*†. Dacqué. 145.
 ——— *naufragus*†. Cragin. 139.
 ——— *turcicus*. Krumbeck. 346.
Neanites† n. subgen. [Ammonoidea].
 Hyatt and Smith. 289.
NEMBROTHA [Nudibranchiata].
 ——— *amitina*. Bergh. 50.
 ——— *lineolata*. Bergh. 50.
 ——— *rubroocellata*. Bergh. 50.
 ——— *rubropapillosa*. Bergh. 50.
NENIA [Pupidae].
 ——— *callangana*. Ehrmann. 195.
Neocomites n. subgen. [Ammonoidea].
 Uhlig. 631.
NERINEA [Nerineidae].
 ——— *circumvoluta*†. Cragin. 139.
 ——— *goodellii*†. Cragin. 139.
 ——— *maroni*†. Krumbeck. 346.
 ——— *pauciplicata*†. Krumbeck. 346.
 ——— *sesostriat*†. Krumbeck. 346.
NERINELLA [Nerineidae].
 ——— *stantoni*†. Cragin. 139.
NERITA [Neritidae].
 ——— *constellata*. Sowerby. 581.
 ——— *finlayensis*†. Cragin. 139.
 ——— *litoralis*†. Krumbeck. 346.
 ——— *nodilirata*†. Cragin. 139.
 ——— *peroblata*. Cragin. 139.
NERITINA [Neritidae].
 ——— *petasata*†. Seninski. 542.
 ——— *unguiculata*†. Seninski. 542.
Nesiophaedusa n. sect. [Pupidae].
 Pilsbry. 455.
NESOPUPA [Pupidae].
 ——— *tamagonari*. Pilsbry and Hirase. 475.
Nirva n. gen. [Nudibranchiata]. Bergh. 50.
Notaeolides n. gen. [Nudibranchiata].
 Eliot. 198.
 ——— *gigas*. Eliot. 198.
 ——— *purpurea*. Eliot. 198.
NOTARCHEUS [Tectibranchiata].
 ——— *ceylonicus*. Farran. 205.
NOTOBRANCHAEA [Pteropoda].
 ——— *valdiviae*. Meisenheimer. 403.
NUCINELLA.
 ——— *pissarroii*†. Cossmann. 136.
NUCULA [Protobranchiata].
 ——— *coislinensis*†. Cossmann. 136.
 ——— *michalskii*†. Sokolow. 577.
OBELISCUS [Stenogyridae].
 ——— *natalensis*. Burnup. 92.
OCHETOGERAS [Ammonoidea].
 ——— *canaliculatoide*†. Plovalsky. 292.
OCINEBRINA [Muricidae].
 ——— *eduardi* var. *hispidula* n. var.
 Pallary. 437.
ODONTOSTOMUS [Pupidae].
 ——— *deraini*. Ancey. 21.
 ——— *glabratus*. Ancey. 11.
 ——— *inflatus* var. *costulata* n. var.
 Ancey. 15.
 ——— var. *incrassata* n. var.
 Ancey. 15.
 ——— *squarrosus*. Ancey. 11.
ODOSTOMIA [Pyramidellidae].
 ——— *crenulata*†. Brown. 79.
 ——— *proxima*. Murdoch. 413.
 ——— *semicostata*†. Brown. 79.
 ——— *vestalis*. Murdoch. 413.
Oolithia n. gen. [Cancellariidae]. Strebel. 600.
OLOOSTEPHANUS [Nautiloidea].
 ——— *malonianus*†. Cragin. 139.
Oligosaptyx n. sect. [Pupidae]. Pilsbry. 455.
OLIVA [Olividae].
 ——— *californica*†. Anderson. 16.
 ——— *futheyana*†. Anderson. 16.
OMPHALINA [Limacidae].
 ——— *martensiana*†. Pilsbry. 453.
 ——— *montereyensis* : *victoriana* n. subsp. Pilsbry. 453.
 ——— *rugeli* var. *oxyococcus* n. var. Vanatta. 633.
OMPHALIUS [Prosobranchiata].
 ——— *eusculptus*†. Sowerby. 581.
ONUSTUS [Gastropoda].
 ——— *devonicus*†. Tokarenko. 625.
Onychioceras† n. gen. Wunstorf. 697.
 ——— *differens*†. Wunstorf. 697.
Onychocardium† n. gen. [Cardiacea].
 Whitfield. 675.
 ——— *portlandicum*†. Whitfield. 675.
Oophaedusa n. sect. [Pupidae]. Pilsbry. 455.

OPREAS [Stenogyridae].

- *bocagei*. Nobre. 424.
 — *brevispira*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *kyotoensis*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *obesispira*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *vieirai*. Nobre. 424.
 — *welwitschi*. Nobre. 424.

OPHICERAS [Ammonoidea].

- *dieneri*†. Hyatt and Smith. 289.
 — *spencei*†. Hyatt and Smith. 289.

Opisthosphon n. gen. [Cyclostomatidae].
Dall. 166.

OPISTHOSTOMA [Cyclophoridae].

- *fraternum*. Smith. 571.
 — *picisingense*. Smith. 566.
 — *sadongense*. Smith. 566.
 — *shelfordi*. Smith. 566.

OREOHILIX [Helicidae].

- *barbata*. Pilsbry. 457.
 — *chiricahuana*. Pilsbry. 457.
 — *clappi*. Ferriss. 207.
 — *strigosa*: *metcalfei* n. subsp. Cockerell. 120.
 — : *socorroensis* n. subsp. Pilsbry. 457.
 — *yavapai*. Pilsbry. 457.
 — : *neomezicana* n. subsp. Pilsbry. 457.

ORODORIS [Nudibranchiata].

- *striata*. Eliot. 197.

ORTHOGERAS [Nautiloidea].

- *shastense*†. Hyatt and Smith. 289.

Orthosurecula† n. gen. [Conidae]. Casey 97.

ORTHOTHECA [Pteropoda].

- *cyrene*†. Walcott. 654.
 — var. *dryas*† n. var. Walcott. 654.
 — *davies*†. Walcott. 654.
 — *delphus*†. Walcott. 654.
 — *doris*†. Walcott. 654.

OSCANIELLA [Tectibranchiata].

- *albiguttata*. Bergh. 50.
 — *dubia*. Bergh. 50.
 — *inermis*. Bergh. 50.
 — *lugubris*. Bergh. 50.
 — *modesta*. Bergh. 50.
 — *purpurascens*. Bergh. 50.

OSCANTUS [Tectibranchiata].

- *papuligerus*. Bergh. 50.
 — *sibogae*. Bergh. 50.
 — *weberi*. Bergh. 50.

OSTREA [Pseudolamellibranchiata].

- *akkabensis*†. Krumbeck. 346.
 — *arrosis*†. Aldrich. 8.
 — *aviculiformis*†. Anderson. 16.
 — *kakurensis*†. Krumbeck. 346.
 — *nikitini*†. Archangelskij. 22.
 — *praesinsowii*†. Archangelskij. 22.

OTESIA [Limacidae].

- *chichijimana*. Pilsbry and Hirase. 473.
 — *hahajimana*. Pilsbry and Hirase. 473.

Owenites† n. gen. [Ammonoidea]. Hyatt and Smith. 289.

- *koeneni*†. Hyatt and Smith. 289.

OXYNOTICERAS [Ammonoidea].

- *compressum*†. Benecke. 48.

PACHYTERISMA [Pelecypoda].

- *blanchenhornii*†. Krumbeck. 346.

Pachylitoceros† [Ammonoidea]. Buckman. 87.

PALAEOOMAEA [Acmaeidae].

- *irregularis*†. Raymond. 493.

PALAEOODONTA [Submytilacea].

- *ernae*†. Schmidt. 533.
 — *faba*†. Schmidt. 533.
 — *petraschecki*†. Schmidt. 533.
 — *sophiae*†. Schmidt. 533.

PALAEOONARICA [Neritopidae].

- *hologyriformis*†. Blaschke. 58.
 — *kiitli*†. Blaschke. 58.

PALAINA [Cyclophoridae].

- *françoisi*. Ancey. 14.
 — *paucicostata*. Pilsbry and Hirase. 473.

PALUDINA [Viviparidae].

- *quadrata* var. *heussi* n. var. Dautzenberg et Fischer. 174.
 — var. *reevei* n. var. Dautzenberg et Fischer. 174.

Panacca n. nom. [Anatinacea]. Dall. 162.

PAPUINA [Helicidae].

- *lilium*. Fulton. 220.
 — *lilium*. Smith. 572.
 — *meekiana*. Smith. 572.
 — *pumila*. Fulton. 220.
 — *suprapicta*. Fulton. 220.

PARACHONDRIA n. subgen. [Cyclostomatidae]. Dall. 166.

- PARAGANIDES† n. gen. [Ammonoidea].
 — Hyatt and Smith. 289.
 — *californicus*†. Hyatt and Smith. 289.

PARALEGANITES [Ammonoidea].

- *arnoldi*†. Hyatt and Smith. 289.

PARAMELANIA [Melaniidae].

- *nassa* var. *dautsenbergi* n. var. Germain. 228.

PARAMENIA [Amphineura].

- *oryphila*. Pelseneer. 442.

PARANANNITES† n. gen. [Ammonoidea].

- Hyatt and Smith. 289.
 — *aspenensis*†. Hyatt and Smith. 289.

PARAPALAEONARICA† n. subgen. [Neritopsidae]. Blaschke. 58.

PARATROPITES [Ammonoidea].

- *americanus*†. Hyatt and Smith. 289.

PARASAPTYX n. sect. [Pupidae]. Pilsbry. 455.

PARMULOPHORA n. nom. [Pelecypoda]. Dall. 159.

PATELLA [Patellidae].

- *altissima*†. Blaschke. 58.
 — *magna*†. Read. 497.
 — *radians*†. Read. 497.
 — *scutelliformis*†. Blaschke. 58.

PATINIGERA n. nom. [Patellidae]. Dall. 159.

PAULIA [Prosobranchiata].

- *exigua*. Boettger. 71.

PEOTEN [Pseudolamellibranchiata].

- *avajiensis*. Pilsbry. 456.
 — *cristatus* var. *mediterraneus*† n. var. Gál. 221.
 — *erlangeri*†. Daqué. 145.
 — *etchegoini*†. Anderson. 16.
 — *imparicoetatus*. Bavy. 38.
 — *insutus*†. Cragin. 139.
 — *kalkovekyi*†. Petrascheck. 448.
 — *heppelianus*. Sowerby. 580.

PEOTEN [Pseudolamellibranchiata].

- *lykosensis*†. Krumbeck. 346.
 — *palmyrensis*†. Krumbeck. 346.
 — *pseudoprisus*†. Rzehak. 527.
 — *radkiewiczii*†. Sokolow. 577.
 — *rapanensis*. Bavy. 38.

PECTUNOULUS [Filibranchiata].

- *diastictus*†. Cossmann. 136.
 — *williamsi*†. Sokolow. 577.

PELTODORIS [Nudibranchiata].

- *rubescens*. Bergh. 50.

PERIPLOMA [Anatinaceae].

- *sulcata*. Dall. 155.

PERISPHINOTES [Ammonoidea].

- *aguilerai*†. Cragin. 139.
 — *arussiorum*†. Daqué. 145.
 — *choffati*†. Daqué. 145.
 — *clarki*†. Cragin. 139.
 — *gallarum*†. Daqué. 145.
 — *intercedens*†. Illovalsky. 292.
 — *reniformis*†. Veters. 645.
 — *schucherti*†. Cragin. 139.

PERNA [Pseudolamellibranchiata].

- *incartata*†. Cossmann. 136.

PETRIOLA n. nom. [Pulmonata]. Dall. 161.

PHACOIDES [Submytilacea].

- *bigoti*†. Cossmann. 137.
 — *constantinensis*†. Cossmann. 137.
 — *ligatus*†. Cossmann. 137.

PHANEROPHTHALMUS [Tectibranchiata].

- *pauper*. Bergh. 50.

PHESTILLA [Nudibranchiata].

- *sibogae*. Bergh. 50.

PHIDIANA [Nudibranchiata].

- *tenuis*. Eliot. 197.

PHILBERTIA [Conidae].

- *papillosa*. Pallary. 437.

PHILINE [Tectibranchiata].

- *elegans*. Bergh. 50.
 — *rubra*. Bergh. 50.
 — *talismani* n. nom. Sykes. 617.

PHOLADOMYA [Anatinaceae].

- *marconi*†. Cragin. 139.
 — *praeposita*†. Cragin. 139.

PHOBOS [Prosobranchiata].

- *borealis*. Pilsbry. 456.

PHOTINULA [Trochidae].

- *craveshayi*. Smith. 570.
 — *roseolineata*. Smith. 570.
 — *steineni*. Strebel. 600.

- Phryx†** n. subgen. [Capulidae]. Blaschke. 58.
- PHYLLAPLYSIA** [Tectibranchiata].
 ——— *albomaculata*. Farran. 205.
 ——— *inornata*. Bergh. 50.
 ——— *pellucida*. Farran. 205.
- PHYLLIDIA** [Nudibranchiata].
 ——— *coelestis*. Bergh. 50.
- PHYLLIDIOPSIS** [Nudibranchiata].
 ——— *bergh*. Vayssière. 644.
- Phyllobranchopsis** n. gen. [Nudibranchiata]. Cockerell & Eliot. 125.
 ——— *enteromorphae*. Cockerell & Eliot. 125.
- PHYLLOCERAS** [Ammonoidea].
 ——— *salima†*. Krumbeck. 346.
- PHYSA** [Physidae].
 ——— *dautzenbergi*. Germain. 229.
 ——— *layardi*. Ancy. 14.
 ——— *moreleti*. Nobre. 424.
 ——— *osorioi*. Nobre. 424.
 ——— *tehadensis*. Germain. 229.
 ——— var. *disjuncta*. Germain. 229.
 ——— var. *regularis* n. var. Germain. 229.
- PHYSOPSIS** [Pulmonata].
 ——— *didieri*. Rochebrune et Germain. 515.
- Pilsbryella** n. subgen. [Pupidae]. Ihering. 291.
- PINNA** [Pseudolamellibranchiata].
 ——— *quadrifrons†*. Cragin. 139.
- PIRENELLA** [Cerithiidae].
 ——— *conica* : *tricolor* n. subsp. Pallary. 437.
- PISIDIUM** [Submytilacea].
 ——— *atlanticum*. Sterki. 596.
 ——— *limatum*. Sterki. 595.
- PLACITES** [Ammonoidea].
 ——— *humboldtensis†*. Hyatt and Smith. 289.
- PLANAXIS** [Cerithiidae].
 ——— *abbreviata* : *ogasawarana* n. subsp. Pilsbry. 456.
- PLANISPIRA** [Helicidae].
 ——— *blackiana*. Preston. 487.
 ——— *tectorium*. Fulton. 220.
- PLANORBIS** [Limnaeidae].
 ——— *abyssinicus* var. *gravieri* n. var. Germain. 225.
 ——— *alabamensis* var. *avus* n. var. Pilsbry. 469.
 ——— *arnouldi*. Germain. 230.
- PLANORBIS** [Limnaeidae].
 ——— *bozasi*. Rochebrune et Germain. 515.
 ——— *lamyi*. Germain. 228.
 ——— *tetragonostoma*. Germain. 226.
- PLANORBULA** [Pulmonata].
 ——— *tehadensis*. Germain. 226.
- PLATYCERAS** [Capulidae].
 ——— *chronus†*. Walcott. 654.
 ——— *clarke†*. Thomas. 623.
 ——— *clytia†*. Walcott. 654.
 ——— *pagoda†*. Walcott. 654.
 ——— *subsymmetricum†*. Schmidt. 534.
- PLATYCHILINA** [Neritopsidae].
 ——— *subpustulosa†*. Blaschke. 58.
- PLATYDORIS** [Nudibranchiata].
 ——— *flamulata*. Bergh. 50.
 ——— *herdmani*. Farran. 205.
 ——— *sanguinea*. Bergh. 50.
 ——— *spinulosa*. Farran. 205.
 ——— *townsendi*. Eliot. 202.
- PLATYSCHISMA** [Solaridae].
 ——— *uralensis†*. Tokarenko. 625.
- PLATYSTOMA** [Capulidae].
 ——— *antiquis†*. Webster. 664.
- PLAXIPHORA** [Amphineura].
 ——— *murdochi*. Suter. 607.
- PLECOTREMA** [Auriculidae].
 ——— *blaisei*. Dautzenberg et Fischer. 174.
- PLEOTOPYLIS** [Helicidae].
 ——— *hirasei*. Pilsbry. 462.
- PLEOTOTROPIS** [Helicidae].
 ——— *leucochila*. Gude. 253.
- PLETHOSPIRA** [Prosobranchiata].
 ——— *similis†*. Donald. 189.
- PLEUROBRANCHAEA** [Tectibranchiata].
 ——— *morula*. Bergh. 50.
- PLEUROBRANCHUS** [Tectibranchiata].
 ——— *griseus*. Bergh. 50.
 ——— *hornelli*. Farran. 205.
 ——— *latipes*. Bergh. 50.
- PLEURODONTE** [Helicidae].
 ——— *gudeana* n. nom. Ancy. 15.
- PLEUROLEURA** [Nudibranchiata].
 ——— *suluensis*. Bergh. 50.
- PLEUROLIRIA** [Conidae].
 ——— *crenulosa†*. Casey. 97.
 ——— *jacksonella†*. Casey. 97.
 ——— *simplex†*. Casey. 97.
 ——— *subsimilis†*. Casey. 97.

- PLEUROMYA** [Anatinaceae].
 — *inconstans* var. *curta*† n.
 var. Cragin. 139.
- PLEURONAUTILUS** [Nautiloidea].
 — *kokeni*†. Noetting. 428.
- PLEUROPHYLLIDIA** [Nudibranchiata].
 — *rosea*. Bergh. 50.
 — *stenidia*. Bergh. 50.
- PLEUROTOMA** [Conidae].
 — *catalinae*. Raymond. 495.
 — *dumblei*†. Anderson. 16.
 — *ricersiana*†. Raymond. 496.
 — *stearnsiana*. Raymond. 495.
- PLEUROTOMARIA** [Pleurotomariidae].
 — *arari*†. Riche. 504.
 — *circumtrunca*†. Cragin. 139.
 — *depereti*†. Riche. 504.
 — *deconica*†. Tokarenko. 625.
 — *kayseri*†. Tokarenko. 625.
 — *neosolodurina*†. Dacqué.
 145.
 — *roemer*†. Tokarenko. 625.
 — *subgeometrica*†. Riche. 504.
 — *subgrasi*†. Riche. 504.
 — *subrhodanica*†. Riche. 504.
 — *vaffieri*†. Riche. 504.
- PLICATULA** [Pseudolamellibranchiata].
 — *bonneti*†. Cossmann. 136.
 — *lugdunensis*†. Riche. 504.
 — *sportella*†. Cragin. 139.
- PNEUMODERMA** [Pteropoda].
 — *eurycotylum*. Meisenheimer.
 403.
- PNEUMODERMOPSIS** [Pteropoda].
 — *macrochira*. Meisenheimer.
 403.
- POLITA** [Limacidae].
 — *turbinata*. Blanford. 57.
- POLYCERA** [Nudibranchiata].
 — *atra*. MacFarland. 375.
- POLYCYCLUS** [Ammonoidea].
 — *nodifer*†. Hyatt and Smith.
 289.
- POLYGYRA** [Helicidae].
 — *appressa*: *tryoniana* n. subsp.
 Pilsbry. 465.
 — *barbata*. Clapp. 108.
 — *decepta*. Clapp. 109.
 — *stenotrema seminuda* n. var.
 Clapp. 108.
 — *tridentata*: *discoidea* n.
 subsp. Pilsbry. 460.
 — *wheelleyi*: *clingmanica* n.
 subsp. Pilsbry. 465.
- Polytropina**† n. gen. [Solaridae].
 Donald. 189.
- POPANOCERAS** [Ammonoidea].
 — *haugi*†. Hyatt and Smith.
 289.
- PORTLANDIA**.
 — *kolthoffi*. Hägg. 254.
- POTAMIDES** [Cerithiidae].
 — *atacicus*†. Doncieux. 190.
 — *castellinoides*†. Doncieux.
 190.
 — *depereti*†. Doncieux. 190.
 — *melaniaeformis*†. Doncieux.
 190.
 — *richei*†. Doncieux. 190.
 — *rochebrunnei*†. Vignal. 647.
 — *siegfriedi*†. Doncieux. 190.
- POTAMOPYGUS** [Hydrobiidae].
 — *brevior*. Ancey. 14.
 — *subterraneus*. Sæter. 611.
- PRAELUCINA** [Submytilacea].
 — *beushauseni*†. Scupin. 540.
- Procybullia** n. gen. [Pteropoda].
 Meisenheimer.
 — *valdiviae*. Meisenheimer.
 403.
- PROMATHILIDIA** [Pyramidellidae].
 — *minima*†. Blaschke. 58.
- PRONEOMENIA** [Amphineura].
 — *gerlachi*. Pelseeneer. 442.
- PRONOELLA** [Veneracea].
 — *lotharingica*†. Benecke. 48.
 — *spanieri*†. Benecke. 48.
- PROPTYCHITES** [Ammonoidea].
 — *walcotti*†. Hyatt and Smith.
 289.
- PROSERPINA** [Proserpinidae].
 — *derbyi*†. Dall. 148.
- PROSODACNA** [Cardiaceae].
 — *longiuscula*†. Seninski. 542.
- PROSPHINGITES** [Ammonoidea].
 — *austini*†. Hyatt and Smith.
 289.
- PROTOMA** [Turritellidae].
 — *pulchra*. Sowerby. 580.
- Protoplatytes**† n. nom. [Ammonoidea].
 Cockerell. 122.
- Protosurcula**† n. gen. [Conidae]. Casey.
 97.
 — *tenuirostris*†. Casey. 97.
- PROTOWARTHIA** [Protobranchiata].
 — *rossi*†. Collie. 128.
 — *tenuissima*. Collie. 128.

- PSEUDOMELANIA** [Pseudomelaniidae].
 ——— *dumortieri*†. Riche. 504.
 ——— *goodellii*†. Cragin. 139.
- Pseudoparastrophis** n. gen. [Caecidae].
 ——— *Distaso*. 187.
 ——— *levigata*. Distaso. 187.
- PSEUDOSAGGERAS** [Ammonoidea].
 ——— *intermontanum*†. Hyatt and Smith. 289.
- PSEUDOSCALITES** [Muricidae].
 ——— *collariatus*†. Read. 497.
 ——— *pucestratus*†. Read. 497.
 ——— *wöhrmanni*†. Blaschke. 58.
- Pseudovirgatites**† n. subgen. [Ammonoidea]. Veters. 645.
- Psilocochlis**† n. subgen. [Turbinellidae].
 ——— *Dall*. 156.
- PTERINEA** [Pseudolamellibranchiata].
 ——— *postcostatula*†. Scupin. 540.
- PTEROTRACHAEA** [Heteropoda].
 ——— *talismani*. Vayssiére. 644.
- PTYCHITES** [Ammonoidea].
 ——— *meeki*†. Hyatt and Smith. 289.
- PTYCHOMPHALUS** [Pleurotomariidae].
 ——— *gracilis*†. Read. 497.
- PTYCHOMYA** [Submytilacea].
 ——— *stantoni*†. Cragin. 139.
- PUNCTUM** [Endodontidae].
 ——— *apertum*. Pilsbry and Hirase. 476.
 ——— *atomus*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *boreale*. Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— *elachistum*. Pilsbry and Hirase. 476.
 ——— *infans*. Pilsbry and Hirase. 474.
 ——— *lederi* var. *meridionalis* n. var. Boettger. 71.
 ——— *rota*. Pilsbry and Hirase. 472.
- PUPA** [Pupidae].
 ——— *inulicaga*. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *lomnickii*†. Friedberg. 212.
- PUPINELLA** [Cyclophoridae].
 ——— *oshimae* : *tokunoshimana* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— *yorojimana* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
- PUPISONA** [Helicidae].
 ——— *japonicum* : *depressum* n. subsp. Pilsbry and Hirase. 473.
- PURPURINA** [Muricidae].
 ——— *broilii*†. Read. 497.
- PURPUROIDEA** [Muricidae].
 ——— *raiblenis*†. Blaschke. 58.
 ——— *trinodosa*†. Read. 497.
- PUSIONELLA** [Conidae].
 ——— *remorata*. Sykes. 616.
- PYRAMIDELLA** [Pyramidellidae].
 ——— *ceylonica*. Preston. 490.
 ——— *humilis*. Preston. 490.
 ——— *mirabilis*. Preston. 490.
 ——— *suarissima*. Preston. 490.
 ——— *suburbana*. Preston. 490.
 ——— *sykesi*. Preston. 490.
- PYRAMIDULA** [Endodontidae].
 ——— *victoriana*. Pilsbry. 453.
- QUADRULA** [Submytilacea].
 ——— *archeri*. Frierson. 214.
 ——— *rubidula*. Frierson. 214.
- Radiocentrum** n. subgen. [Helicidae].
 ——— *Pilsbry*. 457.
- RAËTA** [Tellinacea].
 ——— *jickelii*. Sturany. 602.
- RETUSA** [Tectibranchiata].
 ——— *dilatata*. Pallary. 437.
 ——— *serendibensis*. Preston. 490.
- Rhabdostrophæ**† n. subgen. [Pseudomelaniidae]. Donald. 188.
- RHYSSOTA** [Limacidae].
 ——— *bisculptilis*. Smith. 572.
- RHYTIDOPOMA** [Opisthobranchiata].
 ——— *euploea*. Dall. 150.
- RIMELLA** [Strombidae].
 ——— *savini*. Doncieux. 191.
- RISSEA** [Rissoiidae].
 ——— *monodonta* var. *auriformis* n. var. Pallary. 437.
 ——— *spongicola* var. *acutalis* n. var. Pallary. 437.
 ——— *var. curta* n. var. Pallary. 437.
 ——— *var. excolore punctatissima* n. var. Pallary. 437.
 ——— *var. exforma minor* n. var. Pallary. 437.

- Rissoia** [Rissoidae].
 — *candidissima*. Webster. 665.
 — *carnosa*. Webster. 665.
 — *insculpta*. Murdoch. 413.
 — *leptalea*. Murdoch. 413.
 — *micans*. Webster. 665.
 — *microstriata*. Murdoch. 413.
 — *turqueti*. Lamy. 352.
 — *vulgaris*. Webster.
 — *zosterophila*. Webster. 665.
- Rissoina** [Rissoidae].
 — *agrestis*. Webster. 665.
 — *delicatula*. Preston. 490.
 — *filicostata*. Preston. 490.
 — *lankaensis*. Preston. 490.
 — *oscitans*. Preston. 490.
 — *pellucida*. Preston. 490.
- Rostanga** [Nudibranchiata].
 — *pulchra*. MacFarland. 375.
- Rostellaria** [Strombidae].
 — *leymeriei*† n. nom. Don-
 cieux. 191.
- Ruscula**† n. gen. [Conidae]. Casey. 97.
 — *extricata*†. Casey. 97.
- Salasiella** [Testacellidae].
 — *minima*. Pilsbry. 453.
 — *subcylindrica*. Pilsbry. 453.
- Sandlingites** [Ammonoidea].
 — *andersoni*†. Hyatt and
 Smith. 289.
- Sarasinella** n. subgen. [Ammonoidea].
 Uhlig. 631.
- Savatieria** [Buccinidae].
 — *areolata*. Strebel. 600.
 — *dubia*. Strebel. 600.
 — *molinae*. Strebel. 600.
 — *pfefferi*. Strebel. 600.
- Scalaria** [Scalariidae].
 — *interstriata*. Sowerby. 581.
 — *magellanica* var. *laticostata*
 n. var. Strebel. 600.
 — *octogona*. Sowerby. 581.
- Scenella** [Patellidae].
 — *clotho*†. Walcott. 654.
 — *pretensa*†. Raymond. 493.
 — *robusta*†. Raymond. 493.
- Schazicheila** [Helicinidae].
 — *vanattai*: *tricostata* n. subsp.
 Pilsbry. 453.
 — *palmeri*. Dall. 151.
- Schisobrachium** n. g. [Pteropoda].
 — Meisenheimer. 403.
 — *polycotylum*. Meisenheimer.
 403.
- Scintilla** [Submytilacea].
 — *blaisei*. Dautzenberg et
 Fischer. 174.
- Scurria** [Acmaeidae].
 — *striata*†. Read. 497.
- Scutellina** [Fissurellidae].
 — *nobilis*. Sowerby. 581.
- Segmentia** [Linnaeidae].
 — *chevalieri*. Germain. 226.
- Semiplicatula** [Pseudolamellibranchiata].
 — *pisarroii*†. Cossmann. 136.
- Septifer** [Filibranchiata].
 — *cyrtomorphus*†. Cossmann.
 136.
- Serpaea** [Pulmonata].
 — *foai*. Germain. 228.
- Shastites**† n. subgen. [Ammonoidea].
 Hyatt and Smith. 289.
- Sibirites** [Ammonoidea].
 — *noettingi*†. Hyatt and Smith.
 289.
- Sibyllites** [Ammonoidea].
 — *louderbacki*†. Hyatt and
 Smith. 289.
- Siliqua** [Myacea].
 — *intuspurpurea*. Pilsbry. 456.
- Simpsonia** n. gen. [Submytilacea].
 — Rochebrune. 514.
 — *demangei*. Rochebrune. 514.
- Simpulum** [Tritonidae].
 — *donarium* var. *elongata* n.
 var. Gallary. 435.
- Siphonalia** [Buccinidae].
 — *vanattai*. Pilsbry. 456.
- Siphonaria** [Tectibranchiata].
 — *alternata* var. *intermedia* n.
 var. Davis. 175.
 — — var. *opalescens* n. var.
 Davis. 175.
- Sirenites** [Ammonoidea].
 — *lawsoni*†. Hyatt and Smith.
 289.
- Sitala** [Limacidae].
 — *insignis*. Pilsbry and Hirase.
 472.
 — *latissima*: *conica* n. subsp.
 Pilsbry and Hirase. 472.
 — *pudica*. Gude. 253.
- Solariella** [Trochidae].
 — *tenuis*. Sowerby. 581.
- Solgeria**† n. gen. [Ammonoidea].
 Uhlig. 631.

- SOMATOGYRUS** [Hydrobiidae].
 ——— *constrictus*. Walker. 655.
 ——— *roosaensis*. Walker. 655.
 ——— *crassus*. Walker. 655.
 ——— *georgianus*. Walker. 655.
 ——— *hinkleyi*. Walker. 655.
 ——— *manus*. Walker. 655.
 ——— *obtus*. Walker. 655.
 ——— *pennsylvanicus*. Walker. 655.
 ——— *pilsbryanus*. Walker. 655.
 ——— *umbilicatus*. Walker. 655.
 ——— *virginicus*. Walker. 655.
 ——— *walkerianus*. Aldrich. 9.
- SONORELLA** [Helicidae].
 ——— *granulatisima*: *laticor* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— *parva* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— *hachitana boiriensis* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— *lohrii*: *lioderma* n. subsp. Pilsbry. 463.
 ——— *virilis*. Pilsbry. 457.
 ——— *circumstriata* n. subsp. Pilsbry. 457.
 ——— *huachucana* n. subsp. Pilsbry. 457.
- SPATHA** [Submytilacea].
 ——— *decorsei*. Germain. 226.
- SPATHELLA** [Submytilacea].
 ——— *bozani*. Rochebrune et Germain. 515.
 ——— *brumpti*. Rochebrune et Germain. 515.
- SPHAERIUM** [Submytilacea].
 ——— *courtesi*. Germain. 226.
 ——— *jalapensis*. Pilsbry. 453.
 ——— *mexicanum*. Dall. 151.
 ——— *noroleonis*. Pilsbry. 453.
- SPHENOTUS**.
 ——— *longissimus*†. Schmidt. 534.
- SPIRAXIS** [Stenogyridae].
 ——— *borealis*. Pilsbry. 453.
- SPONDYLUS** [Pseudolamellibranchiata].
 ——— *atacicus*†. Doncieux. 191.
 ——— *carlosensis*†. Anderson. 16.
- SPURILLA** [Nudibranchiata].
 ——— *chromosoma*. Cockerell & Eliot. 125.
 ——— *orientalis*. Bergh. 50.
- Squamophora** n. gen. [Amphineura].
 ——— *Nierstrasz*. 423.
 ——— *oviformis*. Nierstrasz. 423.
- Squamopleura** n. gen. [Amphineura].
 ——— *Nierstrasz*. 423.
 ——— *imitator*. Nierstrasz. 423.
- STANDELLA** [Pelecypoda].
 ——— *aequalis*. Webster. 665.
- Stantonites**† n. subgen. [Ammonoidea].
 ——— Hyatt and Smith. 289.
- STENOGYRA** [Stenogyridae].
 ——— *rothschildiana*. Neuville et Anthony. 415.
- STENOTHECA** [Capulididae].
 ——— *cluricus*†. Walcott. 654.
 ——— *cornu*†. Wiman. 686.
 ——— *rugosa* var. *chinensis*† n. var. Walcott. 654.
 ——— var. *orientalis*† n. var. Walcott. 654.
- STENOTHYRA** [Hydrobiidae].
 ——— *formosana*. Pilsbry and Hirase. 476.
- STILIGER** [Nudibranchiata].
 ——— *irregularis*. Eliot. 197.
 ——— *varians*. Eliot. 197.
- STRAPAROLLINA** [Trochidae].
 ——— *circe*†. Walcott. 654.
 ——— *harpa*†. Hudson. 287.
- STRAPAROLLUS** [Trochidae].
 ——— *deplanatus*†. Johnson. 301.
- Streptartemon** n. subgen. [Testacellidae].
 ——— Küster. 391.
- STREPTAXIS** [Testacellidae].
 ——— *bethencourti*. Nobre. 424.
 ——— *blaisei*. Dautzenberg et Fischer. 174.
- STREPTOSTYLE** [Testacellidae].
 ——— *palmeri*. Dall. 151.
 ——— *potosiana*. Dall. 151.
- STROMBUS** [Strombidae].
 ——— *pugilis* var. *nicaraguensis* n. var. Fluck. 210.
- STROPHOCHILUS** [Helicidae].
 ——— *rugosus* n. nom. Fulton. 220.
 ——— *semimaculatus*. Fulton. 220.
 ——— *versatilis*. Fulton. 220.
- Styracoteuthis**† n. gen. [Dibranchiata].
 ——— Crick. 141.
 ——— *orientalis*†. Crick. 141.
- SUBULINA** [Stenogyridae].
 ——— *kassiana*. Rochebrune et Germain. 515.
 ——— *seabrai*. Nobre. 424.

- SUBULITES** [Subulitidae].
 — *prolongata*†. Raymond. 493.
 — *raymondi*†. Hudson. 287.
- SUCCINEA** [Succineidae].
 — *brumpti*. Rochebrune et
 — Germain. 515.
 — *floridana*. Pilsbry. 470.
 — *ikiana*. Pilsbry and Hirase.
 — 475.
 — *indiana*. Pilsbry. 468.
 — *ordinaria*. Smith. 570.
- SUCHUMICA**† n. gen. [Pelecypoda].
 — Seninski. 542.
 — *gracilis*†. Seninski. 542.
 — *multicostata*†. Seninski. 542.
- SULCOACTAEON** [Tectibranchiata].
 — *cosmanni*†. Riche. 504.
 — *lugdunensis*†. Riche. 504.
- SURCULOMA**† n. gen. [Conidae]. Casey.
 — 97.
- SYNAPTICOLA** [Pelecypoda].
 — *perrieri*. Malard. 378.
- TANOREDIA** [Tellinacea].
 — *incurva*†. Benecke. 48.
- TAPES** [Veneracea].
 — *cuneovatus*†. Cragin. 139.
- TAPHROSPIRA** n. gen. [Limacidae].
 — Blanford. 57.
 — *excavata*. Blanford. 57.
- TARDEOCERAS**† n. gen. [Ammonoidea].
 — Hyatt and Smith. 289.
 — *parvum*†. Hyatt and Smith.
 — 289.
- TEINOSTOMA** [Cyclostrematidae].
 — *pellucidum*. Sowerby. 581.
- TELLINA** [Tellinacea].
 — *ascensionis*. Sowerby. 580.
 — *laevigata* var. *stella* n. var.
 — Davis. 175.
 — *prismatica*. Sowerby. 580.
- TEREBRA** [Terebridae].
 — *cooperi*†. Anderson. 16.
 — *hedleyana* n. nom. Pilsbry.
 — 456.
 — *juvencostata*. Brown. 79.
- THALASSIA** [Limacidae].
 — *cookeensis*. Gude. 253.
 — *cyrtochila*. Gude. 253.
- THEACERA** [Nudibranchiata].
 — *maculata*. Eliot. 202.
- THLIPTODON** [Pteropoda].
 — *diaphanus*. Meisenheimer.
 — 403.
- THORDISA** [Nudibranchiata].
 — *caudata*. Farran. 205.
 — *hilaris*. Bergh. 50.
 — *maculosa*. Bergh. 50.
 — *tristis*. Bergh. 50.
- THRACIA** [Anatinacea].
 — *maloniana*†. Cragin. 139.
- THYSANOPHORA** [Helicidae].
 — *fischeri*. Pilsbry. 453.
- THYSANOLYTOCERAS**† n. gen. [Ammonoidea]. Buckman. 87.
- TIARACERITHIUM** [Cerithiidae].
 — *acutissimum*†. Doncieux.
 — 190.
 — *cosmanni*†. Doncieux. 190.
 — *flexuoso-costatum*†. Don-
 — cieux. 190.
 — *late-granulosum*†. Doncieux.
 — 190.
 — *ysculata*†. Doncieux. 190.
- TIMORELLA** n. gen. [Opisthobranchiata].
 — Bergh. 50.
 — *perplexa*. Bergh. 50.
- TIROLITES** [Ammonoidea].
 — *pacificus*†. Hyatt and Smith.
 — 289.
- TMETOCERAS** [Ammonoidea].
 — *sutneri* var. *epirotica*† n. var.
 — Renz. 499.
- TOMIGERUS** [Pupidae].
 — *corrugatus*. Ihering. 291.
 — *laevis*. Ihering. 291.
 — *rochai*. Ihering. 291.
- TOMOPLEURA**† n. gen. [Conidae]. Casey.
 — 97.
- TONICELLA** [Amphineura].
 — *blaneyi*. Dall. 149.
- TONICIA** [Amphineura].
 — *reticulata*. Nierstrasz. 423.
 — *sowerbyi*. Nierstrasz. 423.
 — *tydemani*. Nierstrasz. 423.
 — *variegata*. Nierstrasz. 423.
- TORINIA** [Solaridae].
 — *densegranosa*. Pilsbry. 456.
- TORNATELLINA** [Achatinellidae].
 — *monodonta*. Pilsbry and
 — Hirase. 476.
 — *rucvana*. Pilsbry and
 — Hirase. 473.
- TORNATINA** [Tectibranchiata].
 — *paessleri*. Strebel. 600.
 — *temuistriata*. Preston. 490.

- Tornquistites**† n. gen. [Ammonoidea].
 Hyatt and Smith. 289.
 ——— *evolutus*†. Hyatt and Smith.
 289.
- TORTISIPHO** [Buccinidae].
 ——— *hufieri*†. Leriche. 357.
- TRACHYTERAS** [Ammonoidea].
 ——— *lecontei*†. Hyatt and Smith.
 289.
- TRAPEZIUM** [Submytilacea].
 ——— *japonicum*. Pilsbry. 456.
 ——— *delicatum* n. subsp.
 Pilsbry. 456.
- Trankites**† n. subgen. [Ammonoidea].
 Hyatt and Smith. 289.
- TREVELYANA** [Nudibranchiata].
 ——— *defensa*. Bergh. 50.
 ——— *rubra*. Bergh. 50.
 ——— *rubromaculata*. Bergh. 50.
 ——— *rubropapillosa*. Bergh. 50.
- TRIOHITES** [Pseudolamellibranchiata].
 ——— *suprajurensis*†. Krumbeck.
 346.
- Trigonephrus** n. gen. [Helicidae].
 Pilsbry. 471.
- TRIGONIA** [Filibranchiata].
 ——— *arca-furcata*†. Vetter. 645.
 ——— *conferticostata*†. Cragin.
 139.
 ——— *couzonensis*†. Riche. 504.
 ——— *depereti*†. Riche. 504.
 ——— *engeli*† n. form. Benecke.
 48.
 ——— *libanensis*†. Krumbeck.
 346.
 ——— *munita*†. Cragin. 139.
 ——— *praestriata*†. Cragin. 139.
 ——— *proscabrata*†. Cragin. 139.
 ——— *reboursi*†. Riche. 504.
 ——— *rudicostata*†. Cragin. 139.
 ——— *substriata*†. Riche. 504.
 ——— *terquemi*† n. form. Benecke.
 48.
- TRIGONOPSIS**.
 ——— *subsimitis*†. Riche. 504.
- TRINACRIA** [Filibranchiata].
 ——— *dumasi*†. Cossmann. 136.
 ——— *sinuosa*†. Cossmann. 136.
- TRIOPA** [Nudibranchiata].
 ——— *longicornis*. Bergh. 50.
 ——— *tristis*. Bergh. 50.
- TRIOPHA** [Nudibranchiata].
 ——— *grandis*. MacFarland. 375.
 ——— *maculata*. MacFarland. 375.
- TRIPPA** [Nudibranchiata].
 ——— *affinis*. Bergh. 50.
- TRISHOPLITA** [Helicidae].
 ——— *mesogonia* var. *minima* n.
 var. Pilsbry and Hirase.
 474.
 ——— *nitens*. Pilsbry and Hirase.
 472.
- TRITONIA** [Nudibranchiata].
 ——— *appendiculata*. Eliot. 198.
 ——— *inornata*. Bergh. 50.
 ——— *olivacea*. Bergh. 50.
- TRITONIDEA** [Prosobranchiata].
 ——— *fuscipicta*. Sowerby. 581.
- Tritoniopsis** n. gen. [Nudibranchiata].
 Eliot. 198.
 ——— *brucei*. Eliot. 198.
- TROCHOOCHLEA** [Trochidae].
 ——— *turbiformis* var. *evoluta* n.
 var. Pallary. 437.
- TROCHOMORPHA** [Limacidae].
 ——— *cultrata*. Pilsbry and Hirase.
 472.
 ——— ——— *esuritor* n. var.
 Pilsbry and Hirase. 472.
 ——— ——— *ihayaensis* n. subsp.
 Pilsbry and Hirase. 473.
 ——— ——— *oshimana* n. subsp.
 Pilsbry and Hirase. 473.
- TROCHONANTHA** [Limacidae].
 ——— *bonhourei*. Rochebrune et
 Germain. 515.
 ——— *crenulata*. Germain. 229.
 ——— *sykesi*. Gude. 253.
 ——— *zeltneri*. Rochebrune et
 Germain. 515.
- TROCHONEMA** [Turbinidae].
 ——— *dispart*†. Raymond. 493.
- TROCHOZONITES** [Limacidae].
 ——— *furtadoi*. Nobre. 424.
 ——— *neutoni*. Nobre. 424.
- TROCHUS** [Trochidae].
 ——— *filiferus*. Schepman. 531.
- TROPHON** [Muricidae].
 ——— *curta*. Murdoch. 413.
 ——— *gabbiana*†. Anderson. 16.
 ——— *kernensis*†. Anderson. 16.
- TROPIOCELITES** [Ammonoidea].
 ——— *frechi*†. Hyatt and Smith.
 289.
- Tropisurcula**† n. gen. [Conidae].
 Casey. 97.
 ——— *crenulata*†. Casey. 97.
- TRUNCATELLA** [Truncatellidae].
 ——— *japonica*. Pilsbry and
 Hirase. 473.

- TRYPANOSTYLUS** [Pyramidellidae].
 — *submilitaris*†. Blaschke.
 58.
 — *suessi*†. Blaschke. 58.
 — *waageni*†. Blaschke. 58.

- TRYPANOTOMA** [Conidae].
 — *longispirat*†. Casey. 97.
 — *obtusat*†. Casey. 97.

- TURBINELLA** [Turbinellidae].
 — *mcCallist*†. Dall. 156.

- TURBO** [Turbinidae].
 — *antonini*†. Krumbeck.
 346.
 — *benelathratust*†. Cragin.
 139.
 — *fourneti*†. Riche. 504.
 — *radina*. Webster. 665.

- TURBONILLA** [Pyramidellidae].
 — *coeni*. Preston. 493.
 — *madrinensis*. Lanny. 352.
 — *mirifica*. Pallary. 437.
 — *princeps*. Preston. 490.
 — *sinhila*. Preston. 490.
 — *smithi*. Strebel. 600.
 — *stricta* n. sp. Pallary. 437.
 — *tenuis*. Pallary. 437.

- Turristylus**† n. subgen. [Pyramidellidae].
 Blaschke. 58.

- TURRITELLA** [Turritellidae].
 — *bicostata*†. Illovalsky. 292.
 — *burkartii*†. Cragin. 139.
 — *depereti*†. Riche. 504.
 — *divisat*†. Illovalsky. 292.
 — *grangei*†. Riche. 504.
 — *gunitsii*†. Deninger. 179.
 — *sayni*†. Riche. 504.

- Ulrichospira**† n. subgen. [Proso-
 branchiata]. Donald. 189.

- UMBONIUM** [Trochidae].
 — *grobdeni*†. Blaschke. 58.
 — *umbilicust*†. Read. 497.

- UNIOCARDIUM** [Submytilacea].
 — *semitotundum*†. Cragin.
 139.
 — *subglobosum*†. Krumbeck.
 346.
 — *transversum*†. Cragin.
 139.

- UNIO** [Submytilacea].
 — *blaisei*. Dautzenberg et
 Fischer. 174.
 — *chipolaensis*. Walker.
 657.

- UNIO** [Submytilacea].
 — *douglasiae* var. *sinuolatus* n.
 var. Martens. 387.
 — *jourdyi* var. *corrugata* n. var.
 Dautzenberg et Fischer.
 174.
 — *leai* var. *ponderosa* n. var.
 Dautzenberg et Fischer.
 174.
 — *postumus* n. nom. Roche-
 brune. 511.
 — *sambesiensis*. Preston.
 489.

- UROCYCLUS** [Limacidae].
 — *ehlersi*. Simroth. 556.

- USSURIA** [Ammonoidea].
 — *compressat*†. Hyatt and
 Smith. 289.
 — *waageni*†. Hyatt and
 Smith. 289.

- Varicobela**† n. gen. [Conidae]. Casey.
 97.

- Vaucheria** n. gen. [Limacidae]. Pallary.
 436.
 — *tingitana*. Pallary. 436.

- VENERICARDIA** [Submytilacea].
 — *oppenheimi*†. Cossmann.
 136.
 — *stagonopeist*†. Cossmann.
 136.

- VENUS** [Veneracea].
 — *conradiana*†. Anderson.
 16.
 — *hupfeldi*†. Sohn. 67.
 — *kappelliana*. Sowerby. 580.
 — *temblorensis*†. Anderson. 16.

- VERONICELLA** [Vaginulidae].
 — *schivelyae* var. *bahamensis*
 n. var. Dall. 150.

- VERTIGO** [Pupidae].
 — *hirasei*: *glans* n. subsp.
 Pilsbry and Hirase. 472.
 — *kushiroensis* n. subsp.
 Pilsbry and Hirase. 473.
 — *okinoerabuensis* n. subsp.
 Pilsbry and Hirase. 472.
 — *japonica*. Pilsbry and
 Hirase. 475.
 — *perryi*. Sterki. 598.

- VITREA** [Limacidae].
 — *radiatula* var. *radiata* n.
 var. Pilsbry and Hirase.
 475.
 — *tomlini*. Smith. 569.

- VITRELLA** [Hydrobiidae].
 — *ara* var. *zolleriana* n. var. Geyer. 235.
 — *gonostoma*. Geyer. 235.
 — *quenstedti* var. *turbinella* n. var. Geyer. 235.
 — *saxigena*. Geyer. 235.
 — var. *tenuis* n. var. Geyer. 235.
 — *suevica*. Geyer. 235.
 — var. *abnoba* n. var. Geyer. 235.
- VITRINA** [Limacidae].
 — *bozasi*. Rochebrune de et Germain. 515.
 — *jamjamensis*. Kobelt. 335.
- VITRINELLA** [Cyclostrematidae].
 — *mooreana*. Vanatta. 632.
- VIVIPARA** [Viviparidae].
 — *conlecta* var. *atropurpurea* n. var. Taylor. 619.
 — *densestriata*. Preston. 489.
 — *foai*. Germain. 228.
 — *locardi*. Germain. 230.
 — *mandarinica*. Seninski. 542.
- VOLA** [Pseudolamellibranchiata].
 — *neumanni*†. Dacqué. 145.
- VOLVARIA** [Tectibranchiata].
 — *avena* var. *southwicki* n. var. Davis. 175.
- VULPEOLA** [Prosobranchiata].
 — *hedleyi*. Murdoch. 143.
- Westernia**† n. gen. [Neritopsidae]. Webster. 663.
- WHITELLA** [Submytilacea].
 — *canadensis*†. Raymond. 493.
- WORTHENIA** [Pleurotomariidae].
 — *arthabri*†. Blaschke. 58.
- XANTHONYX** [Helicidae].
 — *potosiana*. Dall. 151.
- XENASPIS** [Ammonoidea].
 — *marcoui*†. Hyatt and Smith. 289.
- XENODISCUS** [Ammonoidea].
 — *bittneri*†. Hyatt and Smith. 289.
- XENOPHORA** [Xenophoridae].
 — *falsani*†. Riche. 504.
 — *huddlestoni*†. Riche. 504.
- XEROPHILA** [Helicidae].
 — *aethalia*. Pollonera. 485.
 — *turbinula*. Pollonera. 485.
 — *tyrrena*. Pollonera. 485.
- Zacoleus** n. gen. [Helicidae]. Pilsbry. 452.
 — *idahoensis*. Pilsbry. 452.
- ZIZYPHINUS** [Trochidae].
 — *faucheroni*†. Riche. 504.
 — *thiollierei*†. Riche. 504.
- ZONITOIDES** [Limacidae].
 — *apertus*. Pilsbry and Hirase. 472.
 — *chihimianus*. Pilsbry and Hirase. 476.

2403-2431 ARTHROPODA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Svensk insektfauna. [Swedish insect-fauna]. 11. Diptera. 1. Orthorapha. 1. Nemocera Fam. 1-9. By Einar Wahlgren. Entomol. Tidskr., Stockholm, **26**, 1905, (89-154, with pls.). [2427 da 2431]. 2

13. Hymenoptera. 1. Aculeata. Fam. 1. *Apidae*. By Chr[istopher] Aurivillius. Entomol. Tidskr., Stockholm, **24**, 1903, (129-218, with pls.); 2. *Sphegidae*, l.c. **25**, 1904, (241-300, with pls.). [2427 da 2431]. 3

Albien, Walter. Sammelbericht über meine im Sommer 1903 ausgeführte Exkursion in die Kreise Thorn und Briesen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **26-27**, 1905, (13-25). [2427 de]. 4

Alfken, J. D. Die von P. Knuth auf seiner 1898-99 unternommenen Reise nach Java, Japan und Kalifornien gesammelten Lepidopteren und Hymenopteren und die von diesen besuchten Pflanzen. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (132-138). [2427 e gi 2419]. 5

Alté, Max. Die Beziehungen der Praxis zur Wissenschaft in der Entomologie. Gedanken zur Notwendigkeit eines korrekten Spannens bei gleichzeitig vergleichend-anatom. Untersuch- (N 2-6345)

ungen. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (71-78). [2403]. 6

Anglas, J. Du rôle des trachées dans la métamorphose des insectes. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (175-176). [2415]. 7

Ball, [Theodor]. Eine Käfer vernichtende Epizootie und Betrachtungen über die Epizootien der Insekten im allgemeinen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (209-215). [2419]. 8

Banks, Nathan. Notes on the structure of the thorax and maxillae in insects. [With bibliography.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (149-153, with 1 pl.). [2407]. 9

— Bibliography of the more important contributions to American economic entomology. Part 7. The more important writings published between December 31, 1896, and January 1, 1900. Washington (U. S. Dept. Agric., Div. Ent.), 1901, (113). 23 cm. [0030 2403]. 10

Bell, Ruby T. v. Kellogg, Vernon L.

Bengtsson, Simon. Zur Morphologie des Insektenkopfes. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (457-476). [2407]. 11

Bergroth, E. r. Semenov, A.

Berthoumieu. Revision de l'entomologie dans l'antiquité. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **17**, 1904, (167-172, 181-200). [0010 2403]. 12

Biró, Lajos. Rovarrostálás Uji Guinéaban. [Insektenfang mit dem Käfersieb in Neu-Guinea.] Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (1-4, 45-48, 67-71). [0090 2403]. 13

Bordage, E. Recherches anatomiques et biologiques sur l'autotomie et la régénération chez divers Arthropodes. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **39**, 1905, (307-404, av. pl.). [2411]. 14

Brèthes, J. Insectos de Tucuman. [Insecta of Tucuman.] An. Mus. Nac., Buenos Aires, (Ser. 3), **4**, 1905, (329-347). [2427 hi]. 15

Bretschneider, J. B. R. Seltene Insekten im Erzgebirge. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (17-18); Bemerkung dazu v. Lorenz. l.c. (109). [2427 de]. 16

Brimley, C. S. v. Sherman, Franklin, jun.

Brown, Robert E. Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the *Liliaceae*: *Calogramma festiva* Donov. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau . . . Bulletin for January, 1905. Manila, 1905, (25-26, with text fig.). [0060 2427 eg 4431]. 17

Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the ilang-ilang (*Cananga odorata* H.): *Attacus cyathia* Drury. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau . . . Bulletin for February, 1905. Manila, 1905, (61-62, with pl.). [0060 2427 eg 4431]. 18

Brunelli, Gustavo. La metamorfosi degli insetti e la filogenesi dei coleotteri. Riv. ital. sc. nat., Siena, **24**, 1904, (77-83, 110-112). [2415 4823 4815]. 19

Burdon, E. R. The pine-apple gall of the spruce: a note on the early stages of its development. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (12-19). [2419]. 20

Cacace, E. Gli insetti visitatori dell'*Edgeworthia corymbosa*. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (201-202). [2419]. 21

Cambridge Entomological Club. Recent entomological literature. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (39-44, 65-68, 84-87, 108-112, 122-126). [0030 2403]. 22

Proceedings of the club. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (44-46, 61, 63, 83, 107, 122). [0020 2403]. 23

Carpenter, G. H. Notes on the segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillae in *Polyxenus lagurus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (469-491, pl. XXVIII). [2407 2431 3407 2603 3007 3023 3031]. 24

Carret. Souvenirs entomologiques. Echange, Moulins, **20**, 1904, (45-47, 51-53, 58-59, 67-69, 75-76); **21**, 1905, (100-101, 116-117, 126, 129-140, 168, 175-176, 182-184, 191-192). [2403 2427 df 2431]. 25

Candell, A[ndrew] N[elson] v. Dyar, Harrison Gray.

Chateau, E. v. Marchal, C.

Clark, Austin H. Notes on the insects of Barbados, St. Vincent, the Grenadines, and Grenada. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (114-117). [2427 hc]. 26

Clément, A. L. Les insectes nuisibles aux carottes. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (263-265). [2403]. 27

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. Southwestern geographical names. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (24-25). [2427]. 28

Contributions to the natural history of the Rocky mountains. I. Boulder, Univ. Colo. Stud., **3**, 1905, (45-50). [2427 gi]. 29

Names of insects. Torreya, New York, N.Y., **5**, 1905, (145-146). [2431]. 30

Collinge, W. E. Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1904. Birmingham, 1905, (1-69). 8vo. [2403]. 31

Collins, Percy. The protective resemblance of insects. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23764-23765, with illustr.). [v. N 4, ii, p. 313, No. 33.] [2419]. 32

Terrifying masks and warning liveries. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24084-24085, with text fig.). [v. N 4, ii, p. 313, No. 35.] [2419]. 33

Cook, Melville Thurston. Galls and insects producing them. [With bibliography.] Contributions from the department of zoology and entomology, Ohio state university No. 17 in Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (115-147, incl. pl.). [2403]. 34

——— Insect galls of Indiana. [With bibliography.] Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 29, (1904), 1905, ([801]-871, with text fig.). Separate. 22.5 cm. [2419 2427 gg]. 35

Currie, Rolla P. An insect-collecting trip to British Columbia. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (24-37). [2427 gc]. 36

Dankler, M. Insekten als Menschennahrung. Natur u. Offenb., Münster, 51, 1905, (690-693). [2403]. 37

Davis, Wm. T. Notes on Staten Island insects. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., 8, 1903, (64-65). [2427 gg]. 38

Dewitz, I. Untersuchungen über die Verwandlung der Insektenlarven. II. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1905, Suppl. II, (389-415). [2415]. 39

Dickel, Otto. Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (321-325, 371-374, 401-405, 445-451). [2403 2427 d]. 40

——— Neuere Arbeiten über die Biologie nützlicher und schädlicher Insekten, unter besonderer Berücksichtigung des Gebietes des Pflanzenschutzes. [Literatur-Referate.] Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (394-400, 428-432, 468-482). [2413]. 41

Dollfus, A. Réflexions au sujet d'une Note de M. Em. Malinvaud sur l'*Erica lusitanica* dans la faune française. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (185-186). [2427 2627 db]. 42

Du Buysson, R. Souvenirs entomologiques de Bagnères-de-Luchon et Bagnères-de-Bigorre. Le Frelon, Châteauroux, 10, 1901, (1-28, 33-36). [2403 2427 df]. 43

Dyar, Harrison G[ray] and Caudell, A[ndrew] N[elson]. The types of (N 2-6345)

genera. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (120-122). [0070 2431]. 44

Evans, J. D. Insects collected at light during the season of 1904. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (82-86). [2403]. 45

[Fabre, J. H.] Фабрѣ. Инстинкты и нравы насекомых. Переводъ съ французскаго Е. Шевыревой. [Souvenirs entomologiques. Traduit du français par Mme E. Ševyrevva.] II. St. Peterburg (A. F. Marks), 1905, (VII + 1 + 607, av. 263 fig.). 27 cm. 3 R. [2403]. 46

——— Totengräber bei der Arbeit. Ein Bild aus der Insektenwelt. Uebers a. d. Franz. Kosmos, Stuttgart, 2, 1905, (19-25, 47-53). [2419]. 47

Felt, Ephraim Porter. 20th Report of the state entomologist, 1904. [With papers by H. Osborn, E. P. Van Duzee, and G. F. Comstock.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 97, 1905, (1 l. + [359]-597 + 3 l, with pl., text fig.). Separate. 22 cm. [0020 2427 gg]. 48

Filipčenko, J. v. Semenov, A.

——— v. Kusnecov, N. J.

Fisher, George E. v. Young, C. H.

Fletcher, James. Insects injurious to Ontario crops in 1904. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (49-56). [2403]. 49

Forbes, S. A. A monograph of insects' injuries to Indian corn. Part 2. [With bibliography.] Twenty-third report of the state entomologist on the noxious and beneficial insects of the state of Illinois. Chicago, 1905, (viii + 1 + 273 + xxxiii, with text fig., col. pl.). 23.5 cm. [2403 2427 gg]. 50

Francoé, Rezső. Az állati lélek. [Die Tierseele.] Potf. Term. Közl., Budapest, 37, 1905, (49-82, mit 23 Fig.). [0219 2419]. 51

Friederichs, K. Zur Kenntnis einiger Insekten u. Spinnentiere von Villafranca (Riviera di Ponente). Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (455-461, 493-499). [2427 df]. 52

Frionnet, C. A. A propos des Insectes parasites des Renonculacées. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (188). [2419]. 53

Prionnet, C. A. Insectes parasites des Renonculacées. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (236). [2419]. 54

——— Les Insectes parasites des Berberidées. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (12-13). [2419]. 55

Fruhstorfer, H. Tagebuchblätter. (Forts). Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (11-12, 18-19, 26, 34-35, 42, 50, 58-59, 74-75, 82-83, 90-92, 98-100, 106-107, 114-115, 122-124, 130-131, 138, 146-147, 154-155, 162-163, 171-172, 178-179, 186-188, 195-196, 202-203, 210-211, 218-219, 226-228, 235, 243-245, 250-251, 258-259, 266-268, 275, 282-283, 290-291, 298-299, 307-308, 315, 322, 331, 338, 346-347, 355, 362-364, 378, 386-387, 391, 403, 410-411); **21**, 1904, (122-123, 130-131, 139-140, 146-147, 154-155, 170-171, 186-187, 195-196, 202-203, 210-211, 218-219, 242-244, 251-252, 259-260, 267-268, 274-275, 282-283, 291, 299-300, 306-307, 314-315); **22**, 1905, (102-203, 107-108, 101-111, 114-115, 118-119, 122-123, 126-127, 130, 134-135, 139, 142-143, 146-147, 150-151, 154-155, 158-159). [2427]. 56

Fuchs, Charles. Collecting trip to Tulare County, California. During the month of May, 1904. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (337-339). [2427 gi]. 57

Fyles, T. W. [Annual address to the Quebec branch.] Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1905, (16-19). [2403]. 58

——— Insects affecting the oak. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1905, (91-94). [2403]. 59

Gadzikiewicz, Witold. Zur Phylogenie des Blutgefäßsystems bei Arthropoden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (36-40). [2407 2423]. 60

Gankler, H. Ueber Lautäusserungen von Insekten und deren Jugendstadien. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (373-376, 396-399). [2419]. 61

Gescher, Kl. Die nützlichen Weinberginsekten. Ein Handbuch für Winzer. Trier (J. Lintz), 1905, (V+26, mit 1 Taf.). 22 cm. 1,25 M. [2403]. 62

Giard, A. Les insectes parasites des Renonculacées. Feuille jeunes natural.,

Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (127-128). [2419]. 63

Gibson, Arthur. Further notes on Basswood or Linden insects. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1905, (78-80). [2403]. 64

Gillmer, M. Insektenwanderungen. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (196). [2419]. 65

Girault, A. Arsene. Standards of the number of eggs laid by insects. II. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (2-3). [2419]. 66

Goury, G. et Guignon, J. Les insectes parasites des Renonculacées. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (88-91, 112-118, 134-142, av. fig.). [2419]. 67

——— Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées. Feuille jeunes natural., Paris, **35**, 1905, (105-109, 119-122). [2419]. 68

——— Les insectes parasites des Berberidées. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (238-243, 253-255, av. fig.). [2419]. 69

——— Les insectes parasites des Nymphéacées. Feuille jeunes natural., Paris, **35**, 1905, (37-39). [2419]. 70

Grant, C. E. v. Young, C. H.

Guignon v. Goury.

Haller, B[ela]. Ueber den allgemeinen Bauplan des Tracheatensyncerebrums. Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (181-279, mit 6 Taf.). [2407]. 71

Handlirsch, Anton. Phylogenetisches über Insekten. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (664-670). [2407 2423]. 72

Hennings, C[urt]. Insekten als Nahrungs- und Heilmittel. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (530-536). [2403]. 73

Henry, E. Invasions récentes d'insectes forestiers en Lorraine et moyens de les combattre. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (153-173, av. pl.). [2403 2427 df]. 74

Herbst, Pablo v. Kieffer, J. J.

Herzog, Maximilian. The plague: bacteriology, morbid anatomy, and histopathology, including a consideration of insects as plague carriers [and a descrip-

tion of a new species of rat flea, *Pulex philippinensis*.] [With bibliography.] Manila, P. I., Dept. Int., Bur. Govt. Lab., [Pub.], No. 23, 1904, (149, with pl.). 22.8 cm. [2419 3631]. 75

Heymons, R[ichard]. Drei neuere Arbeiten über Insektenkeimblätter. Eine zusammenfassende Besprechung unter Berücksichtigung der wichtigsten Literatur. Zool. Centralbl., Leipzig, 12, 1905, (677-690). [2415]. 76

Hine, James S[tewart]. A contribution to the entomology of the region of the Gulf biologic station. Cameron, La., Gulf Biol. Sta. Bull., No. 2, 1904, (65-68). [2427 gi]. 77

———. Insects injurious to stock in the vicinity of the Gulf biologic station. [With notes on the *Tabanidae* and their natural enemies.] [Reprint]. Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, (82-85). [v. N. 4 ii, p. 314, No. 65]. [0219 2419 2427 gi 4219 4231]. 78

Holtz, Martin. Reisebilder aus Kreta. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (171-172, 175, 179, 182-183, 186-187, 190-191, 194-195, 198-199, 202-203, 207). [2427 dm]. 79

Hübner, Th[eodor]. Beitrag zur Biologie seltener einheimischer Insekten. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 60, 1904, (278-286). [2419]. 81

Jaenach, Theodor. „Gestaltung, Umgestaltung . . .“ Betrachtungen über Verwandlung und Zeugewechsel. Neuland, Eisenach, 1, 1903, (58-67). [2403]. 92

Jakovlev, V. E. v. Semenov, A.

Johannsen, O[skar] A[ugustus] v. Needham, James G[eorge].

Jones, Frank Morton. Pitcher-plant insects. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (14-17). [2419]. 83

Karasek, A. Eine wenig bekannte Methode des nächtlichen Insektenfanges. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (188). [2403]. 84

Karavajev, V. v. Semenov, A.

Kellogg, Vernon L. and Bell, Ruby G. Studies of variation in insects. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 6, 1904, (203-332, with text fig.). Separate 24.5 cm. [2423]. 85

Kieffer, J. J. Notice critique sur le catalogue des zoocécidies de MM. Darboux, Houard et Giard. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah., 22, 1902, (79-88). [2431 2419]. 86

——— und **Herbst, Pablo**. Ueber Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (63-66). [2419 2427 hk]. 87

Koorders, S. H. et Zehntner, L[eo]. Over eenige ziekten en plagen van *Ficus elastica* Roxb. [Sur quelques maladies et fléaux du *Ficus elastica* Roxb.] Salatiga, Bull. Alg. Proefstat., 3, 1905, (1-34, av. 4 pls.); De Cultuurgids. Malang, 7, 1905, (439-472, av. 4 pls.). [2419 2431]. 88

Kopp, C. Beiträge zur Biologie der Insekten. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 60, 1904, (344-350). [2419 4619]. 89

Košechnikov, G. A.] Кожевников, Г. А. Материалы по естественной истории пчелы (*Apis mellifera* L.). О полиморфизме у пчелы и у других насекомых. [Beiträge zur Naturgeschichte der Biene. (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insekten.] Moskva, Izv. Obšč. ljub. jest., 99, 2, 1905, (2 + 181, mit 7 Taf.). [0223 2407 2423 4607 4611 4615 4623 4631]. 90

Krulikovskii, L. v. Semenov, A. P.

Kuhlgatz, Th. v. Lucas, Robert.

Kulagin, N. M.] Кулагин, Н. М. Вредные насекомые и меры борьбы с ними. [Die schädlichen Insekten und die Massregeln zu ihrer Bekämpfung.] Moskva, 1904, (253). 28 cm. [0040 0060 2403]. 91

Kunze, R[ichard] E[rnest]. Protective resemblance. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (239-244). [2419]. 82

Kuznetsov, N. J., Tarnani, I. K., Filipčenko, J. A.] Кузнецов, Н. Я., Тарнани, И. К., Филиппенко, Ю. А. Критико-библиографический отделъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (238-310). [2403]. 93

——— v. Semenov, A. P.

——— v. Sharp, D.

Lampa, Sven. Berättelse till Kungl. Landtbrukstyrelsen angående verksamheten vid statens entomologiska anstalt under år 1903. [Report to the Royal Agricultural Board concerning the work done in the National Entomological Institute during the year 1903.] Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr., 1904, No. 9, (64, with pl.); Entomol. Tidskr., Stockholm, 25, 1904, (1-64, with pl.); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 14, 1904, (1-64, with pl.). [2403]. 94

— Några af våra för trädgården nyttigaste insekter. [Some of our most useful insects for the garden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 25, 1904, (209-216, with pl.); Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 14, 1904, (65-72, with pl.). [2403]. 95

Laurent, Philip. Notes from a diary made during a collecting trip to the Rocky Mountains of Colorado and Utah. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (99-105). [2427 gi]. 96

Le Comte, G. La chasse dans les bouses. Echange, Moulins, 20, 1904, (55-56, 59-60). [2403]. 97

Lochhead, W. Injurious insects of the season 1904. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (26-33). [2403]. 98

— An elementary study of insects. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (96-108). [2403]. 99

— Recent progress in entomology. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905. [2403]. 100

Loeb, Leo. Ueber die Koagulation des Blutes einiger Arthropoden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (191-207). [2411]. 101

Loew, Ernst. Der Blumenbesuch der Insekten im Wechsel der Jahreszeit. Berlin, Verh. bot. Ver., 47, 1905, (20-34). [2419]. 102

Lohrens, Kuno. Nützliche und schädliche Insekten in Garten und Feld. [Nebst] Anhang: Gesetz, betr. die Bekämpfung der Reblaus vom 6. Juli 1904. Halle a. S. (H. Gesenius), 1905, (VIII + 99, mit 16 Taf.). 22 cm. 2,60 M. [2403]. 103

Loiselle, A. Du déterminisme de la sexualité chez les insectes. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (234-235). [2415 2419 2431]. 104

Lorenz v. Brétschneider, J. B. R.

Lucas, Robert. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Trichoptera, Panorpatæ, Neuroptera-Planipennia, Mallophaga, Thysanoptera, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Dermatoptera (Forficulidae), Apterygogenea, Myriopoda, Arachnida, Prototracheata [während d. J. 1900]. Arch. Natg., Berlin, 67, Bd 2, H. 2, 1901 [1905] = D. ent. Zs., Berlin, 1901, H. 3, 1901 [1905], (1019-1032, 1195-1471). [2403]. 105

— **Wandolleck, Benno, Kuhl-gatz, Th.** Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während der Jahres 1900. II. Hälfte. Arch. Natg., Berlin, 67, Bd 2, H. 2, 1901 [1905] = D. ent. Zs., Berlin, 1901, H. 3, 1901 [1905], (945-1471). [2403]. 106

Luff, W. A. The insects of Herm. Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci., 1904, (374-387). [2427 de]. 107

— The insects of Jethon. Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci., 1904, (388-390). [2427 de]. 108

McCook, Henry Christopher. Insect commonwealths. Harper's Monthly Magazine, New York and London, 108, 1904, ([554]-560, with text fig.). [2419]. 109

MacDougall, R. S. On some injurious insects of 1904. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot., (Ser. 5), 17, 1905, (212-228, figs. 32-41). [2403]. 110

Mangold, Ernst. Untersuchungen über die Endigung der Nerven in den quergestreiften Muskeln der Arthropoden. Zs. allg. Physiol., Jena, 5, 1905, (135-205, mit 4 Taf.). [2407]. 111

Marchal, C. et Chateau, E. Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire. Autun, Bul. soc. hist. nat., 18, 1905, (233-320). [1419 1431 2419 2431]. 112

Matsumura, S[honen]. Saikin Konchūgaku. [Modern entomology.] Tōkyō, 1905, (236, with 170 figs.). [2403]. 113

Menger, R. Original observations, with photographic illustrations, on reptiles and insects of Texas. San Antonio, Texas, Bull. Sci. Soc., 1, 1905, ([11]-31, with pl.). [2427 gi 5627 gi]. 114

Mjöberg, Eric. Biologiska och morfologiska studier öfver Fåröns insektsfauna, grundade på trenne månaders vistelse på ön. [Biological and morphological studies in the insect fauna of the Island of Fårö, based on a three months' visit to the island.] Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 17, 1905, (86, with pl.). [2407 2419 2427 do]. 115

Möbius, K[arl]. Die Formen und Farben der Insekten ästhetisch betrachtet. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (159-166). [2403]. 116

Morgan, T[homas] H[unt]. An alternative interpretation of the origin of gynandromorphous insects. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (632-634, with illustr.). [0207 0215 2407 2415]. 117

Morton, Kenneth J. North American *Hydroptilidae*. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (63-75, with text fig.). [2427 gg 3827 gg 3831]. 118

— v. Needham, James G[eorge].

Muckermann, H. *Formica sanguinea*, subsp. *rubicunda* Em. and *Xenodusa cava* Lec.; or the discovery of pseudogynes in a district of *Xenodusa cava* Lec. Ent. News Acad. Nat. Sci., Philadelphia, Pa., 15, 1904, (339-341, with pl.). [2419 4631]. 119

[Nassonov, N.] Насоновъ, Н. Къ морфологиѣ вероновскихъ и штейновскихъ железъ насѣкомыхъ. [Beitrag zur Morphologie der Verson'schen und Stein'schen Drüsen der Insecten.] Varšava, Izv. Univ., 1903, 6, (1-22). [2407 2411 2415]. 120

Navás, Longinos. Zoological notes. VIII. Excursions during the spring of 1904. (Span.) Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (107-131). [2427 3627 3827 dg 3631 3831]. 121

Needham, James G[eorge]. The summer food of the bullfrog (*Rana catesbiana* Shaw) at Saranac Inn. [With systematic notes on *Hemeroptera*.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (9-17, with 1 pl.). [5619 5631 3831 2427 gg 3827 gg]. 122

— **Morton, Kenneth J.** and **Johannsen, O[skar] A[ugustus].** May

flies and midges of New York: third report on aquatic insects. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (11 + 352 + 6 l., with text fig., pl.). 23 cm. [2427 gg 4227 gg 3827 gg]. 124

Neureuter, Franz. Die Lebensdauer der Insekten. Natw. Wochensch., Jena, 19, 1904, (289-292). [2419]. 125

New York Entomological Society. Proceedings. [Oct. 6, 1903-May 17, 1904.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (59-64, 124-128, 192-196, 257-260). [0020 2403]. 126

Niezabitowski, Edward I[ubicz]. Materyaly do zoocécidiologii Galicyi. [Matériaux pour servir à la connaissance de la zoocécidiologie de la Galicie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 38, 1905, (126-141). [2419 2427 dk]. 127

Noè, G[iovanni]. Contribuzione alla conoscenza del sensorio degli insetti. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2°, (721-727, con 4 fig.). [2407 4207]. 128

Normand. La chasse aux insectes en automobile. Échange, Moulins, 21, 1905, (148). [2403]. 129

Nüsslin, Otto. Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin (P. Parey), 1905, (XVI+454). 23 cm. Geb. 10 M. [2419]. 130

Pandiani, A. Aggiunte all'entomologia Valdostana. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., 16, 1905, (208-218). [2427 dh]. 131

Pérez, J. De l'attraction exercée par les couleurs et les odeurs sur les insectes. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, [1905], (1-36). [2419]. 132

Perringuey, C. A brief sketch of the South African insect fauna. Science in South Africa, Cape Town, 1905, (153-174). [2427 fg]. 133

Peyerimhoff, P. de. La larve des insectes *Metabola* et les idées de Fr. Brauer (fin). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (42-45). [2415 2431]. 134

Pictet, Arnold. Le sommeil chez les insectes. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 17, 1904, (447-451). [2419]. 135

Plateau, Félix. Note sur l'emploi d'une glace étamée dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs. *Bruxelles, Bul. Acad. Roy.*, 1905, (403-422). [2419]. 136

Plümpe, Wilh. Ueber den Einfluss des nasskalten Sommers auf das Insektenleben. *Münster, Jahresber. Prov.-Ver. Wiss.*, 32, (1903-04), 1904, (31). [2411]. 137

Popovici-Barnosanu, A. Sur la morphologie du cœur des Arthropodes. *Bucarest, Bull. Soc. sci.*, 14, 1905, (621-644). [2407]. 138

Beiträge zur Kenntnis des Cirkulationssystems der Insekten. *Jenaische Zs. Natw.*, 40, 1905, (667-696, mit 1 Taf.); *Diss. München. Jena* (Druck v. G. Fischer), 1905, (33). 22 cm. [2407]. 139

[Portinaki, J.] Порчинский, I. Сбъриятъ углеродъ въ борьбѣ съ вредными животными. [Der Schwefelkohlenstoff als Mittel zur Bekämpfung schädlicher Thiere. I. Die Ziesel, Insekten und Arachnoideen, welche Mehl und Getreide in den Speichern beschädigen, sowie einige andere schädliche Insekten. *Trd. B. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Peterburg*, 5, 6, 1905, (93 + 1, mit 6 Taf.). [0060 2403 6003]. 140

Portevin, Gaston. A propos des insectes parasites des Renouculacées. *Feuille jeunes natural., Paris*, (sér. 4), 34, 1904, (187-188). [2419]. 141

Powell, P. B. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects. *New York, N.Y., J. Ent. Soc.*, 12, 1904, (237-243, with pl.). [0223 2415 4815]. 142

Prowasek, J. Insektenbeobachtungen. *Zs. wiss. Insektenbiol., Husum*, 1, 1905, (66-67). [2419]. 143

Raben, O[tto]. Ueber die Athmungsorgane der wasserbewohnenden Insekten und Insektenlarven. *Prometheus, Berlin*, 16, 1905, (230-235). [2419 2407]. 144

Rádl, Em. Ueber das Gehör der Insekten. (Vorl. Mitt.) *Biol. Centralbl., Leipzig*, 25, 1905, (1-5). [2407 2419]. 145

Reichert, A. Auffällige Eiablagen bei Insekten. *Ent. Jahrb., Leipzig*, 14, 1905, (66-67, mit 1 Taf.). [2419]. 146

Reichert, A. Mesalliancen. *Ent. Jahrb., Leipzig*, 14, 1905, (79). [2419]. 147

Reinhardt, Ludwig. Die Insekten als Vermittler von Krankheiten. *Prometheus, Berlin*, 16, 1905, (434-437, 449-455, 465-471). [2403]. 148

Remus, K. Etwas über das Wetterprophetentum der Insekten. *Natur u. Schule, Leipzig*, 4, 1905, (131-132). [2419 2411]. 149

Rennie, R. H. v. Young, C. H.

Reuter, Enzo. Bidrag till en statistisk utredning angående orsakerna till "Hvitax" på ängsgräsen i Finland. [Beiträge zu einer statistischen Erörterung der Ursachen der Weissährigkeit der Wiesengräser Finlands.] *Entomol. Tidskr., Stockholm*, 24, 1903, (113-125). [2403]. 150

Rey, Eugene. Oologisches aus der Insektenwelt. *Insektenbörse, Leipzig*, 21, 1904, (349). [2419]. 151

Rivera, T. Manuel. Los insectos de las arboledas de contulmo. [The insects of the "contulmo" shrubs.] *Santiago, Act. soc. Chili*, 15, 1905, (1-25). [2403]. 152

Röhler, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Sinnesorgane der Insekten. *Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat.*, 32, 1905, (225 288, mit 2 Taf.). [2407]. 153

Rothmann, Max. Das Monakow'sche Bündel beim Affen. *Monatschr. Psychiatrie, Berlin*, 10, 1901, (363-382, mit 1 Taf.). [2415 6007]. 154

Rovara, Frigyes. A mezőgazdaságra káros rovarokról. [Über die landwirtschaftlich schädlichen Insekten.] *Pozsonyi Orv.-term. Egy. Közlem., Pozsony*, 24, (1903), 1904, (51-70). [2403]. 155

Rusaki, M. v. Semenov, A.

Sajó, Károly. A növények és rovarok talajválogatása. [Der Bodenauswahl der Pflanzen und Insekten.] *Term. Közl., Budapest*, 37, 1905, (387-396). [2411 2419]. 156

Die roth und schwarz gescheckte Schutzfarbe der Insekten. *Prometheus, Berlin*, 17, 1905, (145-149, 161-165). [2419]. 157

Sander, L. Die geographische Verbreitung einiger tierischer Schädlinge unserer kolonialen Landwirtschaft und

die Bedingungen ihres Vorkommens. (Angewandte Geographie. Ser. I. H. 11.) Halle a. S. (Gebauer-Schwetschke), 1903, (91). 24 cm. 1,50 M. [2403 2427]. 158

Schenkling, Sign. Das Deutsche Entomologische National-Museum. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (170-171). [2403 0060]. 159

Schneider, J. Sparre. Sydherp. Et lidet bidrag til kundskaben om den arktiske skjægaards malakologiske og entomologiske fauna. [Sydherp. Contributions to the knowledge of the malacological and entomological fauna of the rocks and islands of the coast of arctic Norway.] Tromsø Mus. Aarsh., 27, 1904, (1905-06), (170-205). [2427 2227 da]. 160

Schütte, H. Insekten-Büchlein. Die wichtigsten Feinde und Freunde der Landwirtschaft aus der Klasse der Insekten. Mit e. Anhang: Die Malaria. . . 2. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart (K. G. Lutz), [1905], (240, mit 40 Taf.). 15 cm. 2,50 M. [2403]. 161

Schulthess-Schindler v. Das Domleschg, eine xerothermische Lokalität. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 11, 1903, (26-40). [2427 di]. 162

Selous, E. The romance of insect life: interesting descriptions of the strange and curious in the insect world. London, 1905, (352). [Review] Nature, London, 73, 1906, (172). [2403]. 163

Seidlitz, Georg. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Entomologie (Allgemeines) für 1903. Arch. Natg., Berlin, 70, Bd. 2, H. 2, Lfg 1, 1904, [1905], (1-53); D. ent. Zs., Berlin, 1904, H. 3, Lfg. 1, 1904, [1905], (1-53). [2403]. 164

Seitz, Ad. Das neue Insektenhaus im Zoologischen Garten zu Frankfurt a. M. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (2-6). [2403]. 165

[**Semenov**, A[ndrej Petrovič], **Bergroth**, E., **Kuznecov**, N. J., **Čičerin**, T. S.] Семеновъ, Андрей, Бергротъ, Э., Кузнецовъ, Н. Я., Чичеринъ, Т. С. Обзоръ литературы, касающейся русской фауны. [Revue bibliographique de la faune russe.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 1904, (44-61, 172-198, 230-251). [2403]. 166

[**Semenov**, A[ndrej Petrovič], **Jakovlev**, V[assilij Evgrafovich], **Karavajev**, V., **Krutilkovskij**, L., **Kuznecov**, N[ikolaj] J[akovlevič] et **Zaicev**, F.] Семеновъ, А., Яковлевъ, В. Е., Караваевъ, В., Круликовский, Л., Кузнецовъ, Н. Я. и Зайцевъ, Ф. Обзоръ литературы, касающейся русской фауны. [Revue bibliographique de la faune Russe.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 1904, (122-140, 316-358.) [2403]. 167

[— **Bergroth**, E., **Filipčenko**, J., **Kuznecov**, N. J., **Ruzickij**, M. et **Tarnani**, I. K.] Семеновъ, А., Бергротъ, Э., Филипченко, Ю., Кузнецовъ, Н. Я., Рузский, М. и Тарнани, И. К. Критико-библиографический отделъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (58-92, 148-193). [2403]. 168

Severim. Rapport sur l'importance des collections offertes au Musée de Bruxelles par les héritiers de M. le baron Edm. de Selys-Longchamps. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (54-59). [2403]. 169

Sharp, D. Insecta. Zool. Rec., London, 1904, No. 13, (1-362). [2403]. 170

[Шарпъ, Д.] Насѣкомыя. Переводъ съ англійскаго, обработка и дополненія Н. Я. Кузнецова. Выпускъ III. Перепончатокрылыя. Библиотека Естественнаго, Изд. Брокгаузъ и Ефронъ. [Insects. (Cambridge Natural History, vol. V and VI), translated and revised (with Supplements) by N. Ja. Kuznecov. Part III. Hymenoptera. Library of Natural History, edit. by Brockhaus-Efron.] St. Petersburg, 1905, (345-504, with 77 figs. and 3 pls.). 28 cm. [2403 4603]. 171

Sharp, T. H. and **Stricker**, S. Cotton fungi and insect pests. Bull. Dept. Agric. Jamaica, Kingston, 3, 1905, (200-203). [2403]. 172

Sherman, Franklin, jun. Some interesting insect captures. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 20, 1904, (141-144). [2427 gh]. 173

— and **Brimley**, C. S. Working up the entomological fauna of North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 20, 1904, ([134]-136). [2427 gh]. 174

Sikora, Hilda. Entomologische Spaziergänge. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (111-112). [2427 mb]. 175

- Sievogt, B.** Haben Insekten Ortssinn? Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (37). [2419]. 176
- Slosson, Annie Trumbull.** Just one log. [Arthropods from Florida.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (67-71). [2427 gh]. 177
- Smith, Geoffrey.** High and low dimorphism. With an account of certain *Tanaisidae* of the Bay of Naples. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 17, 1905, (312-340, mit 2 Taf.). [2423 2627 dm 2631]. 178
- Smith, John B.** Some remarks on classification. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (179-186). [2431 4431]. 179
- Smith, Ruth Tangier.** How an insect [*Cicada septendecim*] sheds its skin. Country Life in America, New York, N.Y., 4, 1903, (137, with illus.). [2419 4031]. 180
- Sneath, E.** Ueber die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1905, (495-514, mit 2 Taf.). [2407 2415]. 181
- Sonthonnax, L.** Notes sur les insectes nuisibles à la soie. Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (69-71, av. fig.). [2403 4603 4803]. 182
- Speiser, Paul.** Ueber die Insektenfauna des Wassers. [Literatur-Referate.] Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (177-187). [2419]. 183
- Sterling, Stefan.** Świecenie stawonogów. [Sur la luminescence chez les arthropodes.] Wszczęświat, Warszawa, 24, 1905, (771-777). [2411 2419]. 184
- Stricker, S. v. Sharp, T. H.**
- Sykes, M. L.** Protective resemblance in the Insecta. Manchester, Proc. F. Cl. I, 1906, (183-233, with 10 pls.). [2419]. 185
- Szallády, Zoltán.** Rovarokan élő atkák és begyek. [An Insekten lebende Milben und Fliegen.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (23-24). [2419]. 186
- Tarnani, I. K. v. Kusnezov, N. J.**
v. Semenov, A.
- Theobald, F. V.** Insect life. A short account of the habits and classification of insects. Second edition. Revised. London, 1905, (XI + 230); [Review] Nature, London, 72, 1905, (150). [2419]. 187
- Report on economic zoology for the year ending April 1st, 1905. London, 1905, (1-123). [2403]. 188
- Tiraboschi, C.** Les rats, les souris et leurs parasites cutanés dans leurs rapports avec la propagation de la peste bubonique. Arch. parasit., Paris, 8, 1904, (161-349, av. fig.); (Note rectificative), l.c. (623-627). [2419 3031 3603 3631 6003 6031]. 189
- Vágel, Jenő.** Adatok Magyarország rovarfaunájához. [Beiträge zur Insektenfauna von Ungarn.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (12-14, 32-35, 48-52, 71-74, 112-118, 143-147, 165-168, 186-189). [2427 dk]. 190
- Varendorff, von.** Etwas über die Einwirkung der Dürre auf die Insektenwelt. Ent. Zs., Guben, 18, 1905, (136 u. S. 1 der 1. Beil.). [2411]. 191
- Vasiljev, I. V.] Васильев, И.** Изображение и краткое описание главных насекомых, вредящих плодовым садам. I. Насекомых, вредящих плодовым деревьям. [Abbildung und kurze Beschreibung der wichtigsten Insecten, welche die Obstgärten schädigen. I. Schädlinge der Obstbäume.] Trd. B. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg, 6, 4, 1905, (53+2, mit 7 Taf.). [2403]. 192
- Vaysière, A.** Rapport sur le fonctionnement du laboratoire de zoologie agricole de la Faculté des sciences de Marseille. Ann. Fac. sci., Marseille, 13, 1903, (15-21). [2403]. 193
- Veneriani, Arnoldo.** Valore morfologico e fisiologico dei tubi Malpighiani. Contributo alla conoscenza del meccanismo dell'escrezione. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (177-230, con 1 tav.). [2407 2411]. 194
- Note sulla struttura istologica e sul meccanismo d'escrezione dei tubi di Malpighi. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (322-324). [2407 2411]. 195

Verhoeff, C[arl]. Gliederfüßler: Arthropoda. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 5, Abt. 2.) Lfg 69-74. Leipzig (C. F. Winter), 1904-1905, 177-174, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg 1, 1,50 M. [2403]. 196

Ueber vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren, nebst biologisch-physiologischen Beiträgen. Halle, Nova Acta Leop., 84, 1904, (1-130, mit 8 Taf.) [2407 3607]. 197

Viehmeier, H. Kleinere Beiträge zur Biologie der Ameisengäste. II. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (292-294). [2419 4619]. 198

Vogelmann. Erfahrungen mit Fanglampen und neue Beobachtungen über nützliche Insekten. Weinbau, Mainz, 22, 1904 (332-333). [2403]. 199

Voss, Friedrich. Ueber den Thorax von *Gryllus domesticus*, mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenks und dessen Bewegung. (Ein Beitrag zur Vergleichung der Anatomie und des Mechanismus des Insektenleibes, insbesondere des Flügels.) Tl 1-4. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 78, 1904-1904. (268-521, 645-759, mit 3 Taf. u. 2 Tab.). [2407 2411 3807 3831]. 200

Wahl, Bruno. Zur Morphologie und Anatomie der Insekten. [Literatur-Referate.] Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (126-140). [2407]. 201

Wandolleck, Benno v. Lucas, Robert.

Ward, J. J. Nature's ways, being chapters on insects, plant and minute life. London, 1905 (xviii+302). [Review] by R. L., Nature, London, 71, 1905, (512). [2403]. 202

Washburn, F[rederic] L[eonard]. Laboratory experiments with CS₂ to determine the least amount of gas and the least time required to kill certain insect representatives of various families. [Abstract.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (800-802). [2411]. 203

Wasmann, E[rich]. Zur Lebensweise einiger in- und ausländischer Ameisengäste (148. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen u. Termitophilen.) Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (329-336, 384-390, 418-428). [2419 4619]. 204

Webster, F[rançis] M[arion]. Relation of the systematic to the economic entomologist. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (193-202). [2403]. 205

Wickham, H[enry] F[rederick]. "Protective Resemblance," in Arizona. [Criticism of paper by Kunze]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (307). [2419]. 206

Insect distribution in the great basin considered in the light of its geological history. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (42-46). [2427]. 207

Will, J. Die wichtigsten Forstinsekten. Neudamm (J. Neumann), 1906, (132). 21 cm. 2,50 M. [2403]. 208

Williams, J. B. Insect names and insect lists. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (87-90). [2403]. 209

v. Young, C. H.

Willing, T. N. Insects and weeds in the N.-W. territories. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (25-27). [2403]. 210

Wilson, Edmund B. The chromosomes in relation to the determination of sex in insects. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (500-502). [2407 2411 2415 0211]. 211

Wiśniewski, Kazimierz F. O chorobach owadów. [Sur les maladies des insectes]. Kosmos, Lwów, 30, 1905, (386-391). [2411]. 212

Xambou. Mœurs et métamorphoses des Insectes, (14^e Mémoire). Lyon, Ann. soc. linn., (n. sér.), 51, 1904, [1905], (67-164). [2415 2419 2431]. 213

Young, C. H., Grant, C. E., Williams, J. B., Fisher, George E. and Rennie, R. W. Reports on insects of the year [with discussion]. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (3-11). [2403]. 214

Zacher, F. Mein Koleopteren- und Orthopterenfang im Jahre 1903 [bei Breslau]. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (202-209). [2427 dc]. 215

Zalcew, F. v. Semenov, A.

Zander, Enoch. Der Stilplan des männlichen Genitalapparates der Hexapoden. Morphogenetische Studien. Hab.-Schr. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (43). 22 cm. [2407]. 216

Zander, Enoch. Der Stilplan des männlichen Genitalapparates der Hexapoden. Erlangen, SitzBer. physik. Ges., 36, [1904], 1905, (218-220). [2407]. 217

Zehntner, L[eo] v. Koorders, S. H.

Ziemann, H[ans]. Beitrag zur Verbreitung der blutsaugenden Tiere in West-Afrika. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 9, 1905, (114-119). [2419]. 218

menoptera. Library of Natural History, edit. by Brockhaus-Efron. (Russ.).

Verhoeff, C[arl]. 196. Gliederfüßler: Arthropoda. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen der Tier-Reichs, Bd 5, Abt. 2.) Lfg 69-71.

Ward, J. J. 202. Nature's ways, being chapters on insects, plant and minute life. London, 1905, (XVIII + 302). [Review] by R. L.

2403 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Berthoumieu, 12. Revision de l'entomologie dans l'antiquité.

Carret, A. 25. Souvenirs entomologiques.

Du Buysson, R. 43. Souvenirs entomologiques de Bagnères-de-Luchon et Bagnères-de-Bigorre.

Fabre, J. H. 46. Souvenirs entomologiques. Traduit du français par Mme. E. Ševyrev. (Russ.).

Fyles, T. W. 58. [Annual address to the Quebec branch.]

Jaensch, Theodor. 82. „Gestaltung, Umgestaltung“. Betrachtungen über Verwandlung und Zeugewechsel.

Kuznecov, N. J., Tarnani, T. K., Filipčenko, J. A. 93. Revue critique-bibliographique. (Russ.).

Lockhead, W. 99. An elementary study of insects.

Matsumura, S[honen]. 113. Modern entomology. [Most of the insects mentioned and figured are taken from Japanese specimens.] (Japanese.)

Möbius, K[arl]. 116. Die Formen und Farben der Insekten ästhetisch betrachtet.

New York Entomological Society. Proceedings . . . [Oct. 6, 1903-May 17, 1904]. 126.

Selous, E. 163. The romance of insect life: interesting descriptions of the strange and curious in the insect world. London, 1905, (352). [Review].

Sharp, D. 171. Insects (Cambridge Natural History, vol. V and VI), translated and revised (with Supplements) by N. Ja. Kuznecov. Part III. Hy-

BIBLIOGRAPHY.

Banks, Nathan. 10. Bibliography of the more important contributions to American economic entomology. Part 7. The more important writings published between December 31, 1896, and January 1st, 1900.

Cambridge Entomological Club. 22. Recent entomological literature.

Lockhead, W. 100. Recent progress in entomology.

Lucas, Robert. 105. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Trichoptera, Panorpatæ, Neuroptera-Planipennia, Mallophaga, Thysanoptera, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Dermatoptera (Forficulidae), Apterygogenea, Myriopoda, Arachnida, Prototracheata [während d. J. 1900].

Wandolleck, Benno, Kuhlitz, Th. 106. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1900. II. Hälfte.

Seidlitz, Georg. 164. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Entomologie (Allgemeines) für 1903.

Semenov, A. P., Bergroth, E., Kuznecov, N. J., Cicerin, T. S. 166. Revue bibliographique de la faune russe. (Russ.).

Jakovlev, V. E., Karavajev, V., Krulikovskij, L., Kuznecov, N. J. et Zaicev, F. 167. Revue bibliographique de la faune russe. (Russ.).

Bergroth, E., Filipčenko, J., Kuznecov, N. J., Ruzsiki, M. et Tarnani, T. K. 168. Revue critique-bibliographique. (Russ.).

Sharp, D. 170. Insecta.

Young, C. H., Grant, C. E., Williams, J. B., Fisher, George E. and Rennie, R. W. 214. Reports on insects of the year [with discussion].

INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Alté, Max. 6. Die Beziehungen der Praxis zur Wissenschaft in der Entomologie. Gedanken zur Notwendigkeit eines korrekten Spannens bei gleichzeitig vergleichend-anatom. Untersuchungen.

Cambridge Entomological Club. 23. Proceedings of the club.

Evans, J. D. 45. Insects collected at light during the season of 1904.

Karasek, A. 84. Eine wenig bekannte Methode des nächtlichen Insektenfangens.

Lamga, Sven. 94. Report to the Royal Agricultural Board concerning the work done in the National Entomological Institute during the year 1903. (Swedish).

Normand. 129. La chasse aux insectes en automobile.

Schenkling, Sigm. 159. Das Deutsche Entomologische National-Museum.

Seitz, Ad. 165. Das neue Insektenhaus im Zoologischen Garten in Frankfurt u. M.

Severim. 169. Rapport sur l'importance des collections offertes au Musée de Bruxelles par les héritiers de M. le baron Edm. de Selys-Longchamps.

Vayssiére, A. 193. Rapport sur le fonctionnement du laboratoire de zoologie agricole de la Faculté des sciences de Marseille.

UTILITY AND HARMFULNESS.

Clément, A. L. 27. Les insectes nuisibles aux carottes.

Collinge, W. E. 31. Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1904.

Cook, Melville Thurston. 34. Galls and insects producing them. [With bibliography.] Contributions from the department of zoology and entomology, Ohio state university.

Dankler, M. 37. Insekten als Menschennahrung.

Dickel, Otto. 40. Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten.

——— Neuere Arbeiten über die Biologie nützlicher und schädlicher Insekten, unter besonderer Berücksichtigung des Gebietes des Pflanzenschutzes.

Fletcher, James. 49. Insects injurious to Ontario crops in 1904.

Forbes, S. A. A monograph of insects' injuries to Indian corn.

Fyles, Thomas W. 59. Insects affecting the oak.

Gescher, Kl. 62. Die nützlichen Weinbergsinsekten. Ein Handbuch für Winzer.

Gibson, Arthur. 64. Further notes on Basswood or Linden insects.

Hennings, C[urt]. 73. Insekten als Nahrungs- und Heilmittel.

Henry, E. 74. Invasions récentes d'insectes forestiers en Lorraine et moyens de les combattre.

Kulagin, N. M. 91. Die schädlichen Insekten und die Massregeln zu ihrer Bekämpfung. (Russ.)

Lampa, Sven. 95. Some of our most useful insects for the garden. (Swedish.)

Le Comte, G. 97. La chasse dans les bouses.

Lockhead, W. 98. Injurious insects of the season 1904.

Lohrenz, Kuno. 103. Nützliche und schädliche Insekten in Garten und Feld. [Nebst] Anhang: Gesetz, betr. die Bekämpfung der Reblaus vom 6. Juli, 1904.

MacDougall, R. S. 110. On some injurious insects of 1904.

Portinsky, J. 140. Der Schwefelkohlenstoff als Mittel zur Bekämpfung schädlicher Thiere. I. (Russ.)

Reinhardt, Ludwig. 148. Die Insekten als Vermittler von Krankheiten.

Reuter, Enzo. 150. Beiträge zu einer statistischen Erörterung der Ursachen zur Weissährigkeit der Wiesengräser Finlands. (Swedish.)

Rivera, J. Manuel. 152. The insects of the "contulmo" shrubs. (Span.)

Eovara, Frigyes. 155. Über die landwirtschaftlich schädlichen Insekten. (Ungarisch.)

Sander, L. 158. Die geographische Verbreitung einiger tierischer Schädlinge unserer kolonialen Landwirtschaft und die Bedingungen ihres Vorkommens. (Angewandte Geographie. Ser. 1. H. 11.)

Schütte, H. 161. Insekten-Büchlein. Die wichtigsten Feinde und Freunde der Landwirtschaft aus der Klasse der Insekten. Mit e. Anhang: Die Malaria . . . 2. verm. u. verb. Aufl.

Sharp, T. H. and Stricker, S. 172. Cotton fungi and insect pests.

Sonthonnax, L. 182. Note sur les insectes nuisibles à la soie.

Theobald, F. V. 188. Report on economic zoology for the year ending April 1st, 1905.

Vasiljev, I. V. 192. Abbildung und Kurze Beschreibung der wichtigsten Insekten, welche die Obstgärten schädigen. I. Schädlinge der Obsthäuser. (Russ.)

Webster, Francis] M[arion]. 205. Relation of the systematic to the economic entomologist.

Will, J. 208. Die wichtigsten Forstinsekten.

Willing, T. N. 210. Insects and weeds in the N.-W. territories.

NOMENCLATURE.

Williams, J. C. 209. Insect names and insect lists.

TECHNIQUE.

Biró, Lajos. 13. Insektenfang mit dem Käfersieb in Neu-Guinea. (Ungarisch.)

Vogelmann. 199. Erfahrungen mit Fanglampen und neue Beobachtungen über nützliche Insekten.

Košechnikov, G. A. 90. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene *Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei den Bienen und anderen Insekten. (Russ.)

Mjöberg, Eric. 115. Biological and morphological studies in the insect fauna of the Island of Färö, based on a three months' visit to the island. (Swedish.)

Wahl, Bruno. 201. Zur Morphologie und Anatomie der Insekten. [Literatur-Referate.]

COMPARATIVE ANATOMY.

Carpenter, G. H. 24. Notes on the segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillae in *Polyxenus lagurus*.

Verhoeff, Karl W. 197. Ueber vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren, nebst biologisch-physiologischen Beiträgen.

HISTOLOGY.

Nassonov, N. 120. Beitrag zur Morphologie der Verson'schen und Stein'schen Drüsen der Insekten. (Russ.)

NERVOUS SYSTEMS AND SENSE ORGANS.

Haller, Bela. 71. Ueber den allgemeinen Bauplan des Tracheatensyncebrums.

Mangold, Ernst. 111. Untersuchungen über die Endigung der Nerven in den quergestreiften Muskeln der Arthropoden.

Noè, G[iovanni]. 128. Contribuzione alla conoscenza del sensorio degli insetti.

Rádl, Em. 145. Ueber das Gehör der Insekten. (Vorl. Mitt.)

Röhler, Ernst. 153. Beiträge zur Kenntnis der Sinnesorgane der Insekten.

MYOLOGY.

Snethlage, E. 181. Ueber die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden.

2407 STRUCTURE.

GENERAL.

Handlirsch, Anton. 72. Phylogenetisches über Insekten.

CIRCULATORY ORGANS AND RESPIRATORY ORGANS.

Gędzikiewicz, Witold. 60. Zur Phylogenie des Blutgefäßsystems bei Arthropoden.

Popovici-Barnosanu, A. 138. Sur la morphologie du cœur des Arthropodes.

———. 139. Beiträge zur Kenntnis des Cirkulationssystems der Insekten.

Rabes, O[tto]. 144. Ueber die Athmungsorgane der wasserbewohnenden Insekten und Insektenlarven.

EXCRETORY ORGANS.

Veneziani, Arnaldo. 194. Valore morfologico e fisiologico dei tubi Malpighiani. Contributo alla conoscenza del meccanismo dell' escrezione.

———. 195. Note sulla struttura istologica e sul meccanismo d' escrezione dei tubi di Malpighi.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Morgan, T[homas] H[unt]. 117. An alternative interpretation of the origin of gynandromorphous insects.

Wilson, Edmund B. 211. The chromosomes in relation to the determination of sex in insects.

Zander, Enoch. 216. Der Stilplan des männlichen Genitalapparates der Hexapoden. Morphogenetische Studien.

———. 217. Der Stilplan des männlichen Genitalapparates der Hexapoden.

APPENDAGES.

Sanks, Nathan. 9. Notes on the structure of thorax and maxillæ in insects.

Voss, Friedrich. 200. Ueber den Thorax von *Gryllus domesticus*, mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenks und dessen Bewegung.

EXTERNAL CHARACTERS.

Bengtsson, Simon. 11. Zur Morphologie des Insektenkopfes.

2411 PHYSIOLOGY.

GENERAL.

Wiśniewski, Kazimierz F. 212. Sur les maladies des insectes. (Polish.)

PRODUCTION OF SEX.

Wilson, Edmund B. 211. The chromosomes in relation to the determination of sex in insects.

FUNCTION OF SPECIAL ORGANS AND STRUCTURES.

Nassonov, N. 120. Beitrag zur Kenntnis der Verson'schen und Stein'schen Drüsen der Insekten. (Russ.)

Sterling, Stefan. 184. Sur la luminescence chez les arthropodes. (Polish.)

Veneziani, Arnaldo. 194. Valore morfologico e fisiologico dei tubi Malpighiani. Contributo alla conoscenza del meccanismo dell' escrezione.

———. 195. Note sulla struttura istologica e sul meccanismo d' escrezione dei tubi di Malpighi.

Voss, Friedrich. 200. Ueber den Thorax von *Gryllus domesticus*, mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenks und dessen Bewegung.

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Plümpe, Wilh. 137. Ueber den Einfluss des nasskalten Sommers auf das Insektenleben.

Remus, K. 149. Etwas über das Wetterprophetentum der Insekten. [Beeinflussung des Sehvermögens der Insekten durch Abkühlung.]

Szajó, Károly. 156. Bodenauswahl der Pflanzen und Insekten. (Ungarisch.)

Varendorff, von. 191. Etwas über die Einwirkung der Dürre auf die Insektenwelt.

REGENERATION.

Bordage, E. 14. Recherches anatomiques et biologiques sur l'autotomie et la régénération chez divers Arthropodes.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Loeb, Leo. 101. Ueber die Koagulation des Blutes einiger Arthropoden.

EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY.

Washburn, Frederic Leonard]. 203. Laboratory experiments with CS_2 to determine the least amount of gas and the least time required to kill certain insect representatives of various families.

2415 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Morgan, Thomas Hunt]. 117. An alternative interpretation of the origin of gynandromorphous insects.

Rothmann, Max. 154. Das Monakow'sche Bündel beim Affen.

EMBRYOLOGY.

Heymons, Richard. 76. Drei neuere Arbeiten über Insektenkeimblätter. Eine zusammenfassende Besprechung unter Berücksichtigung der wichtigsten Literatur.

Loisele, A. 104. Du déterminisme de la sexualité chez les insectes.

Powell, P. B. 142. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects.

Wilson, Edmund B. 211. The chromosomes in relation to the determination of sex in insects.

LARVAL FORMS AND METAMORPHOSIS.

Angias, J. 7. Du rôle des trachées dans la métamorphose des insectes.

Brunelli, Gustavo. 19. La metamorfosi degli insetti e la filogenesi dei coleotteri.

Dewitz, J. 39. Untersuchungen über die Verwandlung der Insectenlarven. II.

Peyerimhoff, P. de. 134. La larve des insectes *Metabola* et les idées de Fr. Brauer (fin).

Xambou. 213. Mœurs et métamorphoses des insectes.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Nassonov, N. 120. Beitrag zur Morphologie der Verson'schen und Stein'schen Drüsen der Insecten. (Russ.)

Snethlage, E. 181. Ueber die Frage vom Muskelsatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden.

2419 ETHOLOGY.

GENERAL.

Hüeber, Th[eodor]. 81. Beitrag zur Biologie seltener einheimischer Insekten.

Mjöberg, Eric. 115. Biological and morphological studies in the insect fauna of the Island of Fårö, based on a three months' visit to the island. (Swedish.)

Neureuter, Franz. 125. Die Lebensdauer der Insekten.

Nüßlin, Otto. 130. Leitfaden der Forstinsektenkunde.

Prowasek, J. 143. Insektenbeobachtungen.

Sajó, Károly. 156. Der Bodenauswahl der Pflanzen und Insekten. (Ungarisch.)

HABITS.

Alfken, J. D. 5. Die von P. Knuth auf seiner 1898/99 unternommenen Reise nach Java, Japan und Kalifornien gesammelten Lepidopteren und Hymenopteren und die von diesen besuchten Pflanzen.

Fabre, J[ean] H[enry]. 47. Totengräber bei der Arbeit. Ein Bild aus der Insektenwelt.

Loew, E[rnst]. 102. Der Blumenbesuch der Insekten im Wechsel der Jahreszeit.

Pictet, Arnold. 135. Le sommeil chez les insectes.

Plateau, Felix. 136. Note sur l'emploi d'une glace étamée dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs.

Smith, Ruth Tangier. 180. How an insect [*Cicada septendecim*] sheds its skin.

Theobald, F. V. 187. Insect life. A short account of the habits and classification of insects. Second edition. Revised.

Xambou. 213. Mœurs et métamorphoses des Insectes.

MIGRATION.

Gillmer, M. 65. Insektenwanderungen.

SEXUAL RELATIONS.

Loiselle, A. 104. Du déterminisme de la sexualité chez les insectes.

Reichert, Alex. 147. Mesallianen.

OVIPOSITION.

Girault, A. Arsene. 66. Standards of the number of eggs laid by insects. II.

Kopp, C. 89. Beiträge zur Biologie der Insekten.

Reichert, Alex. 146. Auffällige Eiablagen bei Insekten.

Rey, Eugène. 151. Oologisches aus der Insektenwelt.

SOUND PRODUCTION.

Gauckler, H. 61. Über Lautäußerungen von Insekten und deren Jugendstadien.

LUMINOSITY.

Sterling, Stefan. 184. Sur la luminescence chez les arthropodes. (Polish.)

HABITAT.

Rabes, O[tto]. 144. Ueber die Athmungsorgane der wasserbewohnenden Insekten und Insektenlarven.

Speiser, [Paul]. 183. Über die Insektenfauna des Wassers. [Literatur-Referate.]

INSTINCT.

Franco, Rezső. 51. Die Tierseele. (Ungarisch.)

Pérez, J. 132. De l'attraction exercée par les couleurs et les odeurs sur les insectes. [1905], (1-38).

Rádl, Em. 145. Ueber das Gehör der Insekten. (Vorl. Mitt.)

Remus, K. 149. Etwas über das Wetterprophetentum der Insekten.

Slevogt, B. 176. Haben Insekten Ortssinn?

SOCIAL RELATIONS.

McCook, Henry C[hristopher]. 109. Insect commonwealths. Harper's Monthly Magazine.

(N 2-6345)

SYMBIOSIS.

Viehmeier, H. 198. Kleinere Beiträge zur Biologie der Ameisengäste.

Wasmann, E[rich]. 204. Zur Lebensweise einiger in- und ausländischer Ameisengäste.

PARASITISM.

Bail, [Theodor]. 8. Eine Käfer vernichtende Epizootie und Betrachtungen über die Epizootien der Insekten im allgemeinen. [In: Festschrift für P. Ascherson.]

Burdon, E. R. 20. The pine-apple gall of the spruce: a note on the early stages of its development.

Cook, Melville Thurston. 35. Insect galls of Indiana. [2419 2427 gg].

Friernet, C. 53. A propos des insectes parasites des Renonculacées.

——— 54. Insectes parasites des Renonculacées.

——— 55. Les insectes parasites des Berberidées.

Giard, A. 63. Les insectes parasites des Renonculacées.

Goury, G. et Guignon, J. 67. Les insectes parasites des Renonculacées.

——— 68. Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées.

——— 69. Les insectes parasites des Berberidées.

——— 70. Les Insectes parasites des Nymphéacées.

Herzog, Maximilian. 75. The plague: bacteriology, morbid anatomy, and histopathology, including a consideration of insects as plague carriers [and a description of a new species of rat flea, *Pulex philippinensis*].

Kieffer, J. J. 86. Notice critique sur le catalogue des zoocécides de MM. Darboux, Houard et Giard.

——— und Herbst, Pablo. 87. Ueber Gallen und Gallenerzeuger aus Chile.

Koorders, S. H. et Zehntner, L[eo]. 88. Sur quelques maladies et fléaux du *Ficus elastica* Roxb. (Hollandais.)

Marchal, C. et Chateau, E. 112. Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire.

Muckermann, H. 119. *Formica sanguinea*, subsp. *rubicunda* Em. and *Xenodusa cara* Lec.; or the discovery of pseudogynes in a district of *Xenodusa cara* Lec.

Niezabitowski, Edward I[ubiec]. 127. Matériaux pour servir à la connaissance de la zoocécidiologie de la Galicie (Polish.)

Portevin, Gaston. 141. A propos des insectes parasites des Renonculacées.

Sziliády, Zoltán. 186. An Insekten lebende Milben und Fliegen. (Ungarisch.)

Tiraboschi, C. 189. Les rats, les souris et leurs parasites cutanés dans leurs rapports avec la propagation de la peste bubonique.

Ziemann, H[ans]. 218. Beitrag zur Verbreitung der blutsaugenden Tiere in West-Afrika.

DEFENSIVE PROCENESSES.

Cacace, E. 21. Gli insetti visitatori dell' *Edgeworthia crysantha*.

Jones, Frank Morton. 83. Pitcher-plant insects.

Kunze, R[ichard] E[rnest]. 92. Protective resemblance.

Szajó, Karl. 157. Die roth und schwarz geheckte Schutzfarbe der Insekten.

Sykes, M. L. 185. Protective resemblance. Insecta.

Wickham, H[enry] F[rederick]. 206. "Protective Resemblance" in Arizona. [Criticism of paper by Kunze].

2423 VARIATION AND AETIOLOGY.

Kellogg, Vernon L. and Bell, Ruby G. 85. Studies of variation in insects.

BIONOMIC VARIATION.

Kolevnikov, G. A. 90. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insekten. (Russ.)

Smith, Geoffrey. 178. High and low dimorphism. With an account of certain *Tanaidae* of the bay of Naples.

EVOLUTION.

Gęsiński, Witold. 60. Zur Phylogenie des Blutgefäßsystems bei Arthropoden.

Handlirsch, Anton. 72. Phylogenetisches über Insekten.

Kolevnikov, G. A. 90. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insekten. (Russ.)

2427 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

GENERAL.

Cockrell, T[heodore] D[ru] A[lison]. 28. Southwestern geographical names.

Fruhstorfer, H. 56. Tagebuchblätter. (Forts.)

Sander, L. 158. Die geographische Verbreitung einiger tierischer Schädlinge unserer kolonialen Landwirtschaft und die Bedingungen ihres Vorkommens. (Angewandte Geographie. Ser. 1. H. 11).

Wickham, H. F. 207. Insect distribution in the great basin considered in the light of its geological history.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

Dickel, Otto. 440. Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten.

da SWEDEN.

Swedish insect fauna. 13. Hymenoptera. 1. Aculeata. Fam. 1. *Apidae*. By Christopher Aurivillius. (Swedish) Entomol. Tidskr., Stockholm, 24, 1903, (129-218, with pls.); 2. *Sphegidae*, Lc. 25, 1904, (241-300, with pls.).

Swedish insect fauna. 11. Diptera. 1. Orthorapha. 1. Nemocera. Fam. 1-9. By Einar Wahlgren. Entomol. Tidskr., Stockholm, 26, 1905, (89-154, with pls.).

Schneider, J. Sparre. 160. Sydhers. Contributions to the knowledge of the malacological fauna of the rocks and islands of the coast of arctic Norway. (Norw.)

de GERMANY.

Albien, Walter. 4. Sammelbericht über meine im Sommer 1903 ausgeführte Exkursion in die Kreise Thorn und Briesen.

Bretschneider, J. B. R. 16. Seltene Insekten im Erzgebirge.

Zacher, F. 215. Mein Koleopteren- und Orthopterenfang im Jahre 1903 [bei Breslau].

de BRITISH ISLANDS.

Luff, W. A. 107. The insects of Herm.

——— 108. The insects of Jethon.

df FRANCE.

Carret, 25. Souvenirs entomologiques.

Dolifus, A. 42. Réflexions au sujet d'une Note de M. Em. Malinvaud sur l'*Erica lusitanica* dans la faune française.

Du Buysson, R. 43. Souvenirs entomologiques de Bangnères-de-Luchon et Bangnères-de-Bigorre.

Friederichs, K. 52. Zur Zennntnis einiger Insekten u. Spinnentiere von Villafranca (Riviera di Ponente).

Henry, E. 74. Invasions récentes d'insectes forestiers en Lorraine et moyens de les combattre.

dg SPAIN.

Navás, Longinos. 121. Zoological notes. VIII. Excursions during the spring of 1904 (Span.).

di SWITZERLAND.

v. Schulthess - Schindler, 162. Das Domleschg, eine xerothermische Lokalität.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Nieschitzowski, Edward [Lubicz]. 127. Matériaux pour servir à la connaissance de la zoocécidiologie de la Galicie. (Polish.)

Vágnel, Jenő. 190. Beiträge zur Insektenfauna von Ungarn. (Ungarisch.)

(N 2-6345)

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Holtz, Martin. 79. Reisebilder aus Kreta.

Pandiani, A. 131. Aggiunte all'Entomologia Valdostana.

do BALTIC AND ISLANDS.

Mjöberg, Eric. 115. Biological and morphological studies in the insect fauna of the Island of Fårö, based on a three months' visit to the island. (Swedish.)

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Alfken, J. D. 5. Die von P. Knuth auf seiner 1898-99 unternommenen Reise nach Java, Japan und Kalifornien gesammelten Lepidopteren und Hymenopteren und die von diesen besuchten Pflanzen.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Brown, Robert E. 17. Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the *Liliaceae*: (*Alogramma festiva* Donov.

——— 18. Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the ilang-ilang (*Cananga odorata* H.): *Attacus cynthia* Drury.

f AFRICA.*fg* SOUTH AFRICA.

Peringuey, L. 133. A brief sketch of the South African Insect fauna.

g NORTH AMERICA.*gc* CANADIAN DOMINION WEST.

Currie, Rolla P. 36. An insect-collecting trip to British Columbia.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Cook, Melville Thurston. 35. Insect galls of Indiana.

Davis, Wm. T. 38. Notes on Staten Island insects.

Felt, Ephraim Porter. 48. 20th Report of the state entomologist, 1904. [With papers by H. Osborn, E. P. Van Duzee, and G. F. Comstock.]

Forbes, S. A. 50. A monograph of insects' injuries to Indian corn.

Morton, Kenneth J. 118. North American *Hydroptilidae*. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus.

Needham, James G[eorge]. 122. The summer food of the bullfrog (*Rana catesbeiana* Shaw) at Saranac Inn. [With systematic notes on *Heimerobiidae*.]

——— **Morton**, Kenneth J. and **Johannsen**, O[skar] A[ugustus]. May flies and midges of New York: third report on aquatic insects.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Sherman, Franklin, jun. 173. Some interesting insect captures.

——— and **Brimley**, C. S. 174. Working up the entomological fauna of North Carolina.

Slosson, Annie Trumbull. 177. Just one log. [Arthropods from Florida.]

gi WESTERN UNITED STATES.

Alfken, J. D. 5. Die von P. Knuth auf seiner 1898-99 unternommenen Reise nach Java, Japan und Kalifornien gesammelten Lepidopteren und Hymenopteren und die von diesen besuchten Pflanzen.

Clark, Austin H. 26. Notes on the insects of Barbados, St. Vincent, the Grenadines, and Grenada.

Cockerell, T[heodor] D[ru] A[lison]. 29. Contributions to the natural history of the Rocky mountains.

Fuchs, Charles. 57. Collecting trip to Tulare County, California. During the month of May, 1904.

Hine, James S[tewart]. 77. A contribution to the entomology of the region of the Gulf biologic station.

Laurent, Philip. 96. Notes from a diary made during a collecting trip to the Rocky Mountains of Colorado and Utah.

Menger, R. 114. Original observations, with photographic illustrations, on reptiles and insects of Texas.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

hi ARGENTINA.

Brèthes, J. 15. Insecta of Tucuman. (Spanish.)

hk CHILE.

Kieffer, J. J. und **Herbst**, Pablo. 87. Ueber Gallen und Gallenerzeuger aus Chile.

m INDIAN OCEAN.

mb OCEAN AND ISLANDS SOUTH OF EQUATOR.

Sikora, Hilda. 175. Entomologische Spaziergänge. [Réunion.]

2431 TAXONOMY.

Swedish insect fauna. 11. Diptera. 1. Orthoptera. 1. Nemocera. Fam. 1-9. By Einar Wahlgren. Entomol. Tidskr., Stockholm, 26, 1905, (89-154, with pls.).

Swedish insect fauna. 13. Hymenoptera. 1. Aculeata Fam. 1. *Apidae*. By Chr[istopher] Aurivillius. (Swedish) Entomol. Tidskr., Stockholm, 24, 1903, (129-218, with pls.). 2. *Sphegidae*, L.c. 25, 1904, (241-300, with pls.).

Carpenter, G. H. Notes on the segmentation and phylogeny of the Arthropoda with an account of the maxillae in *Polyzenus lagurus*. Q. J. microsc. sci., London, 49, 1905, (469-491).

Carret. Souvenirs entomologiques. Moulins, 20, 1904, (45-47, 51-53, 58-59, 67-69, 75-76).

Cockerell, T[heodors] D[ru] A[lison]. Names of insects, Torreya, New York, N.Y., 5, 1905, (145-146).

Dyar, Harrison G[ray] and **Caudell**, A[ndrew] N[elson]. The types of genera. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (120-122).

Kieffer, J. J. Notice critique sur le catalogue des zoocécidies de MM Darboux, Houard et Giard. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 22, 1902, (79-88).

Koorders, S. H. et Zehntner, L. Insectes nuisibles au *Ficus elastica*. (Hollandaise) Salatiga, Bull. Alg. Proofstat. **3**, 1905, (1-34, avec 4 pls.); De Cultuurgids, Malang, **7**, 1905, (439-472, av. 4 pls.).

Loisele, A. Du déterminisme de la sexualité chez les insectes. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (234-235).

Marchal, C. et Chateau, E. Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire. Autun, Bul. soc. hist. nat., **18**, 1905, (233-320).

Peyerimhoff, P. de. La larve des insectes *Metabola* et les idées de Fr. Brauer (fin). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (42-45).

Smith, John B. Some remarks on classification. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (179-186).

Xambou. Mœurs et métamorphoses des Insectes, (14^e Mémoire). Lyon, Ann. soc. linn., (nouv. série), **51**, 1904, publ. en [1905], (67-164).



2603-2631 CRUSTACEA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such places the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Alcock, A. Natural History Notes from the R.I.M.S. ship "Investigator," Captain T. H. Heming, R.N., commanding. Series III, No. 9. On a new species of the Dorippoid genus *Cymonomus* from the Andaman Sea, considered with reference to the distribution of the Dorippidae; with some remarks on the allied genus *Cymonomops*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (565-577, pl. XVIII). [2627 ma 2631]. 1

——— A revision of the genus *Peneus* with diagnoses of some new species and varieties. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (508-532). [2627 eb ma 2631]. 2

——— Marine Crustaceans XIV. Paguridae. In: Gardiner, J. S., "The Fauna and Geography of the Maldives and and Laccadive Archipelagoes," Cambridge, 2, pt. 4, 1905, (827-835, pl. LXVIII). [2627 ma 2631]. 3

——— Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the collection of the Indian Museum. Pt. II. Anomura. Fasc. 1 Pagurides. Calcutta, 1905, (XI+197, with pl.) 32 cm. [2607 2615 2619 2623 2627 ef 2631]. 4

Andrews, E[than] A[llen]. The sperm receptacle of *Cambarus*. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.),

No. 5, 1905, (1-9, with pl.). [2607 2631]. 5

Anthony, R. et Calvet, L. Note sur les *Penella balaenopterae* K. et D., recueillies sur le *Balaenoptera physalus* Linn. de Cette (octobre 1904). Bul. Muséum, Paris, 1905, (198-200). [2619 2631 6019 6031]. 6

Ariola, V. Rigenerazione dell'oftalmopodite in due decapodi. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (316). [0211 2611]. 7

Artom, Cesare. Osservazioni generali sull' *Artemia salina* Leach delle saline di Cagliari. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (284-291). [2627 dh 2631]. 8

Ashworth, J. H. [Monstrilla at Port Erin.] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (16). [2619 2627 de 2631]. 9

Baudouin, Marcel. Le *Lernaeenicus sprattae* [*Lernaeonema monillaris* M. Edw.], parasite de la sardine en Vendée. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (998-1000). [5419 5431 2619 2631]. 10

——— Du mode de fixation dorsale du *Lernaeenicus sardinae* sur son hôte. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (326-327). [2619 2631 5431]. 11

——— Autotomie et repousse des pinces chez le *Gelasimus tangeri* Eyd. Bul. Muséum, Paris, 1903, (341-342). [2611 2631]. 12

——— Nouvelles observations sur le *Lernaeenicus sardinae* Copépode parasite de la Sardine. Bul. Muséum, Paris, 1905, (299-300). [2619 2631 5419 5431]. 13

Baženov, A.] Баженовъ, А. Появление раковъ на Волгѣ. [Auftreten

von Krebsen in der Wolga]. Väst. rybopromysl., St. Peterburg, **20**, 1905, (592-593). [2603 2627 db 2631]. 14

Beardaley, Arthur E. New American Ostracoda. *Ilyocypris* spp. from Colorado and Illinois]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (587-588). [2627 gf 2631]. 15

Bell, William Bonar. Modifications in size, form, and function of homologous Crustacea appendages. [With bibliography]. Thesis. University of Iowa Ph. D. Iowa City, 1905, (38+14 l. with pl.). 27.5 cm. [2611 2623 2631]. 16

Eiberhofer, Raoul. Ueber Regeneration des dritten Maxillipedes beim Flusskrebs (*Astacus fluviatilis*). Arch. EntwMech., Leipzig, **19**, 1905, (135-137). [2611 2631]. 17

Blake, W. Crayfish in a brook affluent into the Garron [Hereford]. Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., **1902-1904**, (85). [2627 de 2631]. 18

Blanc, Henri. [Un Caprellidé femelle adulte trouvé dans le Léman.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (V). [2627 di 2631]. 19

Bohn, G. De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux. 1^{re} Mémoire: les Crustacés. Bul. Inst. psych. internat., Paris, **3**, 1903, (591-629). [0219 2619]. 20

Impulsions motrices d'origine oculaire chez les Crustacés (2^e Mémoire relatif au phototactisme et au phototropisme). Bul. inst. psych. internat., Paris, **5**, 1905, (412-456). 21

Bonnema, J[an] H[aitzes]. *Leperditia baltica* His. sp., hare identiteit met *Leperditia eichwaldi* Fr. v. Schm. en haar voorkomen in Groninger diluviale zwerfblokken. [*Leperditia baltica* His. sp., its identity with *Leperditia eichwaldi* Fr. v. Schm. and its occurrence in Groningen diluvial erratics]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (131-140) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (137-140) (English). [2631]. 22

[**Borissiak**, A.] Борисякъ, А. Обь остаткахъ ракообразныхъ изъ нижне-меловыхъ отложений Крыма. [Sur les restes de Crustacés dans les dépôts du crétacé inférieur de la Crimée.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., **23**, 1904,

(411-420); Rés. franç. (420-423). 2627 db 2631]. 23

Bouvier, E. L. Sur les Palinurides et les Eryonides recueillis dans l'Atlantique oriental par les expéditions françaises et monégasques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (479-482). [2627 l 2631]. 24

Sur les Pénéides et les Sténopides recueillis par les expéditions françaises et monégasques dans l'Atlantique oriental. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (980-983). [2627 l 2631]. 25

Sur les Crustacés décapodes (abstraction faite des Carides) recueillis par le yacht *Princesse-Alice* au cours de la campagne de 1905. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (644-647). [2631]. 26

Crevettes de la famille des Atyidés: espèces qui font partie de la collection du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (129-138). [2631]. 27

Observations nouvelles sur les crevettes de la famille des Atyidés. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **39**, 1905, (57-134). [2631]. 28

Palinurides et Eryonides recueillis dans l'Atlantique orientale pendant les campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice. Bull. Mus., Monaco, No. **23**, 1905, (1-7). [2627 l]. 29

A propos des langoustes longicornes des îles du Cap Vert. Bull. Mus., Monaco, No. **29**, 1905, (1-6). [2627 lb]. 30

Nouvelles observations sur les Glaucothoés. Bull. Mus., Monaco, No. **51**, 1905, (1-14). [2631]. 30a

Sur les crustacés décapodes (abstraction faite des Caridés) recueillis par le yacht "Princesse-Alice" au cours de la campagne de 1905. Bull. Mus., Monaco, No. **55**, 1905, (1-4). [2627 l]. 31

et **Suerat**, G. *Eumedon convictor*, crabe commensal d'un oursin. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (629-631). [0109 2619 2631]. 32

Brady, G. S. On Copepoda and other Crustacea taken off Northumberland and Durham in July, 1904, Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **1**, pt. 2, 1905, (210-223, pls. III-VI). [2627 de 2631]. 33

Brian, Alessandro. Sui Copepodi raccolti nel Golfo di Napoli da Oronzio G. e Achille Costa. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 24, 1905, (1-11, con 2 tav.). [2627 dm]. 34

— Sui copepodi parassiti di pesci marini dell'Isola d'Elba. (4.^a nota). Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. 121, 1903, (1-8); Genova, Atti soc. ligustica sc. nat. gergr., 14, 1903, (77-84). [2619 2627 dm 2631 5419]. 35

— Sulla *Lophoura edwardsii* Kölliker, e sopra alcuni altri Copepodi del golfo di Genova. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. 122, 1903, (1-9); Genova, Atti soc. ligustica sc. nat. geogr., 14, 1903, (3-11). [2627 dh 2631]. 36

— La presenza dell'anfipodo *Guerinia nicaensis* Hope nel Mare di Genova. Boll. Naturalista, Siena, 23, 1903, (41-42). [2627 dh 2631]. 37

— Un piccolo Crostaceo Isopodo divoratore di pesci (*Cirolana hirtipes* M. Edw.). Boll. Naturalista, Siena, 25, 1905, (25-27). [2631]. 38

— La presenza del *Chloratocus gracilipes* A. M. Edw. nel Mare ligustico. Riv. ital. sc. nat., Scienza, 23, 1903, (25-26). [2627 dh 2631]. 39

Brožek, Arthur. Variacně statistická zkoumání na *Atyephyra desmarestii* (Joly) z jezera Skadarského. [Variations-statistische Untersuchungen ueber *Atyephyra desmarestii* (Joly) aus dem Skutari-See.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1905, (69, mit 2 Taf.). [2623]. 40

[**Brüggen, Ernst v. d.**] Брюггенъ, Э. Amphipoda. Екатеринбургской гавани и ея окрестностей. [Die Amphipoden des Katharinenhafens und seiner Umgebungen]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 36, 1, 1905, (218-225); deutsches Rés., (225-228 + 1 Taf.). [2627 ka 2631]. 41

Bullot, G. On the toxicity of distilled water for the fresh-water *Gammarus*. Suppression of this toxicity by the addition of small quantities of sodium chloride. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., 1, 1904, ([199]-217). Separat. 27 cm. [0211 2611 2631]. 42

Calman, W. T. On a new species of river-crab from Yunnan. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905,

(155-158, with 2 text figs.). [2627 eb 2631]. 43

Calman, W. T. Note on a genus of Euphausiid Crustacea. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. II, App. IV, (2), 1905, (153-155, pl. XXVI). [2607 2627 la 2631]. 44

— The marine fauna of the West Coast of Ireland. Part iv., Cumacea. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., 1904, 1, 1905, (1-52, with 5 pls.). [2607 2627 dc 2631]. 45

— Cumacea of the Siboga Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. à bord du Siboga, publiés par Max Weber. Leide (E. J. Brill), 1905, Livr. 23, Monogr. 36, (23, with 2 pls.). 33 cm. [2627 eg ia 2631]. 46

Calvet, L. v. Anthony, R.

Carpenter, George H. Notes on the segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillae in *Polyxenus lagurus*. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (469-491, pl. XXVIII). [3031 3407 3007 3023 2407 2431 2603]. 47

Caulley, Maurice et Mesnil, Félix. Recherches sur les *Fecampia*, Giard. Turbellariés Rhabdocèles parasites internes des crustacés. Ann. fac. sci., Marseille, 13, 1903, (131-167, av. pl.). [1219 1231 2619]. 48

Chadwick, H. C. Experiments on lobster-rearing. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (304-308, with 6 text-figs.). [2615 2631]. 49

Chevreaux, Ed. Diagnose d'un Crustacé amphipode nouveau de la famille des *Stenothoidae* (*Parametopa kervillei*, n. gen. n. sp.), capturé au moyen d'une nasse par M. Henri Gadeau de Kerville dans la région d'Omonville-la-Rogue (Manche). Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., (sér. 4), 37, 1901, [1902]. (13-14). [2631]. 50

— Description d'un amphipode (*Cyphocaris richardi* nov. sp.) provenant des pêches au filet à grande ouverture de la dernière campagne du yacht Princesse Alice (1904). Bull. Mus., Monaco, No. 24, 1905, (1-5). [2627 la 2631]. 51

— *Cyphocaris aliciei*, nouvelle espèce d'amphipode voisine de *Cyphocaris challengerii* Stebbing. Bull.

Mus., Monaco, No. 27, 1905, (1-6).
[2627 *lb* 2631]. 52

Chevreaux, Ed. *Paracypnocaris prae-*
dator. Type d'un nouveau genre de
Lysianassidae. Bull. Mus., Monaco,
No. 32, 1905, (1-6). [2631]. 53

—— Description d'un amphipode
(*Katius obesus* nov. gen. et sp.), suivie
d'une liste des amphipodes de la tribu
des *Gammarina* ramenés par le filet à
grande ouverture pendant la dernière
campagne de la "Princesse-Alice" en
1904. Bull. Mus., Monaco, No. 35,
1905, (1-7). [2627 *la* 2631]. 54

—— Liste des *Scinidae* de la
"Princesse-Alice" et description d'une
espèce nouvelle. Bull. Mus., Monaco,
No. 37, 1905, (1-5). [2627 *lb* 2631]. 55

—— Description d'un amphipode pélagique nouveau comme genre et comme espèce. Bull. Mus., Monaco, No. 49, 1905, (1-5). [2631]. 56

Chilton, Chas. Note of the function of the last pair of thoracic legs in the whale-feeding (*Grimothoe gregaria*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (320-322, with pl.). [2607]. 57

—— Note on subterranean Crustacea of New Zealand. Rep. Austr. Ass., Dunedin, 10, 1905, (304-305). [2627 *ik* 2631]. 58

—— *Phreatoicidae*: a peculiar family of Australasian fresh-water Isopoda. Rep. Austr. Ass., Dunedin, 10, 1905, (305). [2627 *i* 2631]. 59

—— Note on the distribution of some species of terrestrial Isopoda introduced into Australasia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (428-432). [2627 *i* 2631]. 60

Cleve, P. T. The Plankton of the South African Seas. Pt. 3. *Holocypidae*. Cape Town, Marin. Invest., 4, 1905, (129-132). [2627 *fg* 2631]. 61

—— The Plankton of the South African Seas. Pt. 4. *Cypriidinae*. Cape Town, Marin. Invest., 4, 1905, (133-138, pls. VII-IX). [2627 *fg* 2631]. 62

Colgan, Nathaniel. Notes on the Invertebrate fauna of Skerries, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, 14, 1905, (205-213). [2603 0227 2227 1027 2027 2627 2827 *de*]. 63

Collie, George Lucius. Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (407-420, with 1 pl.). [0227 *gg* 2231 2631 2831]. 64

Coutière, H. Sur une forme de phanères propres aux *Pandalidae*. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (674-676). [2607 2631]. 65

—— Sur quelques Crustacés provenant des campagnes de la "Princesse-Alice" (filet à grande ouverture). Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1113-1115). [2631]. 66

—— Sur les épipodites des Crustacés Eucyphotes. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (64-66). [2607 2631]. 67

—— Sur quelques points de la morphologie des Schizopodes. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (127-130). [2607 2631]. 68

—— Sur les affinités multiples des *Hoplophoridae*. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (219-222). [2631]. 69

—— Sur les crevettes du genre *Caricyphus* provenant des collections de S. A. S. le Prince de Monaco. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (267-269). [2631]. 70

—— Note sur le commensalisme de l'*Arete dorsalis* var. *pacificus* H. Coutière, d'après les Notes de M. L. Seurat, naturaliste à Rikitea (îles Gambier). Bul. Muséum, Paris, 1904, (58-60). [2619 2631]. 71

—— Note sur quelques *Alpheidae* recueillis par M. Seurat à Marutea (îles Gambier). Bul. Muséum, Paris, 1905, (18-23, av. fig.). [2627 *nh* 2631]. 72

—— Note sur quelques *Alpheidae* des Maldives et Laquedives. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1903, (72-90, av. la fig.). [2627 *ma* 2631]. 73

—— Sur un type nouveau d'Amphipode (*Grandidierella mahafalensis*) provenant de Madagascar. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 6, 1903-1904, (166-174, av. fig.). [2627 *fh* 2631]. 74

—— Note sur *Lysioequilla digueti* n. sp., commensal d'un Polynoidien et d'un Balanoglosse de Basse-Californie. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (174-179, av. fig.). [1819 2619 2631 5019]. 75

Contière, H. Note préliminaire sur les *Eucyphotes* recueillis par S. A. S. le Prince de Monaco à l'aide du filet à grande ouverture. (Campagnes de la "Princesse-Alice," 1903-1904). Bull. Mus., Monaco, No. 48, 1905, (1-35). [2627 l 2631]. 76

— Les *Alpheidae*. In Gardiner, J. S., "The Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes," Cambridge, 2, pt. 4, 1905, (852-921, pls. LXX-LXXXVII, text-figs. 127-139). [2627 ma 2631]. 77

Guénot, L. L'organe phagocytaire des Crustacés décapodes. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (1-15, av. pl.). [2607 2631]. 78

Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. III. Doridiens. Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol., 7, 1903, (1-22, av. pl.). [0219 2227 df 2231 2619]. 79

Cushman, Joseph A. Fossil crabs of the Gay Head Miocene. [Massachusetts.] Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (381-390). [2627 gg 2631]. 80

— A new ostracod [*Cyprinotus americanus* n. sp.] from Nantucket. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (791-793, incl. pl.). [2627 gg 2631]. 81

Daday, Jenő. Paraguay mikrofaunájának alapja. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (312-355). [0431 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0231 0227 hi 0427 hi 0827 hi 1427 hi 1627 hi 2627 hi 2827 hi 3027 hi]. 82

— Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays. Mit e. Anhang: Zur Kenntnis der Naididen v. W. Michaelsen. Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (IV + 374, mit 23 Taf.). [0227 hi 0431 1631 2631]. 83

Dohrn, Reinhard. Die Nervenendigung in Sinnesnervenzellen eines Schizopoden. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (347-352). [2607 2631]. 84

Dollfus, Adrien. Isopode terrestre nouveau recueilli par la mission Foureaux-Lamy. Bul. Muséum, Paris, 1904, (325-326, av. fig.). [2627 fe 2631]. 85

— Réflexions au sujet d'une Note de M. Em. Malinvaud sur l'*Erica lusitanica* dans la faune française.

Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (185-186). [2427 2627 df]. 86

Dollfus, Adrien. Liste des Isopodes terrestres recueillis par le Dr Ceconi dans l'île de Chypre. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (172-177). [2627 dm 2631]. 87

— Liste des Crustacés Isopodes de la Prusse Occidentale. [In: W. Wolterstorff, Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 1/2, 1904, (222-224). [2627 de]. 88

— et **Viré, Armand.** Sur quelques formes d'Isopodes appartenant à la faune souterraine d'Europe. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 20, 1905, (365-413, av. pl.). [0219 2607 2619 2627 d 2631]. 89

Dominikus, A. Die Farbe unseres Flussskrebse. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (140-141). [2631]. 90

Douwé, Carl von. Neue Süßwasser-Harpacticiden Deutschlands. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (433-438). [2631 2627 de]. 91

— Süßwasser-Harpacticiden Deutschlands: *Nitocera pilustris* Brady. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (519-522). [2631]. 92

— Copepoden von Transkaukasien, Transkaspien und Turkestan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Copepodenfauna salzhaltiger Binnengewässer. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (679-700, mit 1 Taf.). [2627 e 2631]. 93

Ekman, Sven. Cladoceren und Copepoden aus antarktischen und subantarktischen Binnengewässern, gesammelt von der schwedischen antarktischen Expedition 1901-1903. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, 5, Lief. 4). Stockholm, 1905, 40, with 3 pls.). 27 cm. [2627 hl ob 2631]. 94

— Die Systematik und Synonymik der Copepodengattung *Boeckella* und verwandter Gattungen. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (593-604). [2631]. 95

Esterly, C. O. The pelagic Copepoda of the San Diego region. [With bibliography.] Contributions from the laboratory of the Marine biological association

of San Diego 4. Berkeley, Univ. Cal., Pub., Zool., 2, 1905, (113-233, with text fig.). Separate. 27 cm. [2627 gi 2631]. 96

Fabiani, Ramiro. Nota sul *Caecospaeroma bericum*. Venezia, Atti Ist. ven., 62, (Ser. 8, 5), 1902-1903, (177-181, con 1 fig.). [2631]. 97

Farran, G. P. Reports on the Copepoda of the Atlantic slope off Counties Mayo and Galway. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. II, App. II, 1905, (23-52 and 1 p. Addendum, with pls. III-XIII). [2627 la 2631]. 98

Occurrence of the floating barnacle, *Lepas fascicularis* (Ellis and Sol.). Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. vii, (209-210). [2627 de]. 99

Foster, E. Notes on the free-swimming copepods of the waters in the vicinity of the Gulf biologic station, Louisiana. [With bibliography.] Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, (69-79). [2627 gi 2631]. 100

Fowler, G. Herbert v. Holt, E. W. L.

Friederichs, K. Ueber *Mysis vulgaris* Thoms. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 53, 1904, (163-164). [2631]. 101

Fritel, P. H. Les crabes fossiles de France. Décapodes brachyures. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 27, 1905, (77-79, av. fig.). [2627 df]. 102

Frühlich, Alfred. Studien über die Statozysten wirbelloser Tiere. 2. Mitt. Versuche an Krebsen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 103, 1904, (149-168). [0207 2611]. 103

Gaal, Istvan. Adatok az Osztroki-Vepor andesit tufáinak Mediterrán faunájához. [Beiträge zur mediterranen Fauna des Osztroki-Vepor (Gebirges.) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (288-313, 338-365). [1027 dk 2227 dk 2627 dk 5427 dk 1031 2231 2631 5431]. 104

Gamble, F. W. and Keeble, F. Colour-physiology of the Higher Crustacea. First Report of the Committee. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (1905), (299-300). [2611]. 105

v. Keeble, F.

Garstang, W. Abstract of an address on respiration in sand-burrowing crabs. Norwich, Trans. Nat. Soc., 8, pt. 1, 1905, (22-24). [2619 2631]. 106

Giard, A. A propos des travaux de miss Harriet Richardson sur les Bopyriens. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (591-593). [0030 2631]. 107

Goggio, Empédocle. Intorno al genere *Clavella*, Oken, (*Hatschekia*, Poche): Descrizione di due specie nuove e di una inedita. Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (215-225, con 4 fig. e 1 tav.). [2631]. 108

Gough, Lewis H. Report on the Plankton of the English Channel in 1903, Rep. Fish. Invest. North Sea, (No. 2, Southern Area), London, 1905, (325-377, with 16 charts and 7 text figs.). [1219 1419 1619 1819 2619]. 109

Grant, F. E. Crustacea dredged off Port Jackson in deep water. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (527-528). [2627 ie]. 110

Grünberg, K[arl] und Lucas, R[obert]. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgesch. der] Crustacea für 1898-1900. Arch. Natg., Berlin, 65, Bd. 2, H. 3, 1899, [1905], (63-686). [2603]. 111

— und Thiele. Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während der Jahre 1895, 96 und 97. Arch. Natg., Berlin, 63, Bd. 2, H. 3, 1897, [1904], (341-506). [2603 2803]. 112

Gravel, A. Sur une nouvelle espèce de *Scalpellum* provenant du British Museum (*Scalpellum giganteum* n. sp.). Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1900-1901, 1901, (12-14). [2631]. 113

Sur un Cryptoniscien parasite d'*Alepa minuta* Philippi; *Lepo-niscus alepadi* n. sp. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1900-1901, 1901, (19-20). [2619 2631]. 114

Sur la morphologie des mâles nains dans le genre *Scalpellum* Leach et sur les rapports sexuels des Cirripèdes. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1901, (Proc.-verb., 93-94). [2607 2623 2631]. 115

Sur le mâle nain de *Ibla quadrivalvis* Cuvier. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1902, (Proc.-verb., 30-31). [2623 2631]. 116

Sur le mode de fixation de quelques Coronulides sur la peau des baleines. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (8). [2619 2631 6019 6031]. 117

Gravel, A. Histologie de l'organe de Kœhler et ses modifications. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc.-verb., 90-91). [2607 2631]. 118

— Le polymorphisme des spermatozoïdes. Bordeaux. Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 3, 1903, (273-279). [0211 2611 2631]. 119

— Cirrhipèdes. Expédition scientifique du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880, 1881, 1882 et 1883. Ouvrage publié sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique sous la direction de M. A. Milne-Edwards et continué par M. Edm. Perrier. Paris (Masson), 1902, (1-180, av. 1. pl.). 33 cm. [Hereafter referred to as:—Exp. sci. Travailleur, Paris]. [2631]. 120

Guleysse, A. Étude du système digestif de la langouste. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 6, 1903-1904, (117-128, av. fig.). [2607 2631]. 121

— Étude des cellules des tubes hépatiques de l'*Anilocera frontalis* Edwards. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (207-211, av. fig.). [2607-26131]. 122

Gurney, Robert. On a small collection of plankton Entomostraca from South Africa. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (298-301, pl. XVIII). [2627 fg 2631]. 123

— The life history of the Cladocera. Norwich, Trans. Nat. Soc., 8, 1905, (44-58, with 4 text figs.). [2615]. 124

— *Alonopsis ambigua*, Lillje., an addition to the Cladocera of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., 8, 1905, (150-151, with 1 text fig.). [2627 de 2631]. 125

Hachet-Souplet. La recherche d'un abri par les Pagures. Observations de MM. Giard, Perrier, Yourievitch. Bul. inst. psych. internat., Paris, 3, 1903, (205-211). [2619 2631]. 126

Hadley, Philip B. Phototropism in the larval and early adolescent stages of *Homarus americanus*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (675-678). [0215 0211 2611 2615 2631]. 127

Hall, T[homas] S[ergeant]. A description of *Ommatocarcionis corioensis* Cresswell sp. from the Lower Tertiary of

Victoria. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (357-360, with 1 pl.). [2627 if 2631]. 128

Hansen, H. J. On the morphology and classification of the *Aeollota* group of Crustaceans, with descriptions of the genus *Stenetrium* Hasw. and its species. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (302-331, pls. XIX-XXI). [2607 2627 2631]. 129

— Revision of the European marine forms of the *Cirolaninae*, a sub-family of Crustacea Isopoda. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1905, (337-373, pls. XXXIII-XXXV). [2627d 2631]. 130

— On the propagation, structure, and classification of the family *Sphaeromidae*. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (69-135, pl. VII). [2607 2619 2631]. 131

— Preliminary report on the Schizopoda collected by H.S.H. Prince Albert of Monaco during the cruise of the "Princesse Alice" in the year 1904. Bul. Mus., Monaco, No. 30, 1905, (1-32). [2627 lb lc 2631]. 132

— Further notes on the Schizopoda. Bull. Mus., Monaco, No. 42, 1905, (1-32). [2631]. 133

Harbort, Erich. Ueber die stratigraphischen Ergebnisse von zwei Tiefbohrungen durch die untere Kreide bei Stedendorf und Horst im Kreise Peine. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 26, 1905, (26-42, mit 1 Taf.). [2631]. 134

Hay, William Perry. Instances of hermaphroditism in crayfishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., 48, 1905, (222-228, with text fig.). Separate. 24.5 cm. [0211 2611 2631]. 135

— The life history of the blue crab (*Callinectes sapidus*). Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Rep. Comm. Fish., 1904, 1905, (1 l. + 395-413, with 4 pls.). Separate. 23 cm. [2615 2631]. 136

Hewitt, C. Gordon. [Isopoda from Port Erin.] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (14-15). [2627 de 2631]. 137

Hodgson, T. V. Preliminary report of the biological collections of the "Discovery." London, Geog. J. 1905,

(396-400). [0227 1027 2627 2827 5027 ad]. 138

Holmes, [Samuel] J[ackson]. The Amphipoda of southern New England. [With bibliography.] Bull. Washington, D.C. Dept. Comm. Lab., Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (457-529, with 13 pls., text fig.). Separate. 27.5 cm. [2627 gg 2631]. 139

Holt, E. W. L. Report of the Scientific Adviser. Ann. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. II, (vii-xxiii). 140

— and **Tattersall**, W. M. Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M.S. "Research," 1900. Part V. The Schizopoda. With an Appendix by G. Herbert Fowler. London, Trans. Linn. Soc. Zool., **10**, 1905, (103-129, with text-fig.). [2619 2627 la 2631]. 141

— Report on the Schizopoda collected by Mr. George Murray, F.R.S., during the cruise of the "Oceana" in 1898. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (1-10, pls. I-II). [2627 la 2631]. 142

— Schizopodous Crustacea from the North-East Atlantic Slope. Ann. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. ii, App. IV (1), 1905, (99-152, pls. XV-XXV). [2627 la 2631]. 143

Horne, J. v. Peach, B. N.

Illig, G. Das Leuchten der Gonophausien. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (662). [2619 2631]. 144

— Eine neue Art der Gattung *Thysanopoda*. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (663-664). [2631]. 145

— *Echinomysis chuni* nov. gen. et nov. spec. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (151-153). [2631]. 146

Illig, [Karl] G[ottwalt]. Eine merkwürdige Gruppe unter den Kleinkrebsen des Weltmeeres. Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (49-52, 74-77). [2631]. 147

Issakowitch, Alexander. Geschlechtsbestimmende Ursachen bei den Daphniden. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (529-536). [2611 2631]. 148

Jaquet, M. Faune de la Roumanie. Ostracodes récoltés par M. Jaquet et déterminés par M. le dr. L. Masi. Bucarest, Bull. Soc. sci., **14**, 1905, (647-655). [2627 dl 2631]. 149

Jensen, Sören. Faunistisk Fortegnelse over de danske Ferskvands-Copepoder. (A faunistic list of the Danish Freshwater-Copepoda.) København, Nath. Medd., **1905**, (111-125). [2627 da 2631]. 150

Johnstone, James. Trawling observations and results. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (216-241). [0227 1027 2627 de 5403]. 151

Jones, T. Rupert. Some Paleozoic Ostracods from Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **3**, 1905, (30-33, with text fig.). [2627 gh 2631]. 152

Jordan, Hermann. Zur Frage nach der exkretiven Funktion der Mitteldarmdrüse („Leber“) bei *Astacus fluviatilis*. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (365-379). [2611 2631]. 153

— Zur physiologischen Morphologie der Verdauung bei zwei Evertebraten [*Aphrodite*, *Astacus*]. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (321-332). [1807 2607]. 154

Kammerer, Paul. Krebse und Nesseln. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, **2**, 1905, (294-295). 155

Keeble, Frederick and **Gamble**, F. W. The colour-physiology of higher Crustacea. Part III. London, Phil. Trans. R. Soc., B., **198**, (No. 239), 1905, (1-16, pls. I, II); [Abstract] London, Proc. R. Soc., B **76**, (No. 508), 1905, (198). [2611]. 156

— v. Gamble, F. W.

Kellhack, Ludwig. Zur Cladocerenfauna des Madüseses in Pommern. (Beiträge zur Fauna des Madüseses in Pommern, v. M. Samter und W. Weltner, Mitt. 1.) Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (138-162). [0227 2627 de 2631]. 157

— Die Cladoceren der Krammen Lanke. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (727-729). [2627 de]. 158

Kishinouye, Kamakichi. On a species of *Acetes* from Japan. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **5**, 1905, (163-167). [2607 2627 ee 2631]. 159

Knoop, L. Beitrag zur Kenntnis des *Gammarus pulex* Koch. Aus d. Heimat, Stuttgart, **18**, 1905, (33-35). [2631]. 160

Koltzoff, N. K. Studien über die Gestalt der Zelle. 1. Untersuchungen über die Spermien der Decapoden als Einleitung in das Problem der Zellen-gestalt. Arch. mikr. Anat., Bonn, **67**, 1905, (364-572, mit 5 Taf.). [0215 2615] 161

Korotneff, A. de. Résultats d'une expédition zoologique au lac Baïkal. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (1-26, av. pl.). [0227 2627 5427 ca 2631 5431]. 162

[**Куцин, N.**] Кучинъ, Н. Рыбный промыселъ на Ильменъ озерѣ. [Die Fischerei auf dem Ilmen-See.] St. Petersburg, Véstn. rybopromysl., **19**, 1904, 1, (1-35), 2, (93-150). [0060 2627 db 5403 5419 5427 db]. 163

Labbé, Alphonse. La maturation des spermatides et la constitution des spermatozoïdes chez les crustacés Décapodes. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (Notes et rev. I-XIV, av. fig.). 164

Lagerberg, Torsten. Anomura und Brachyura der schwedischen Südpolar-Expedition (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903, 5, Lief. 7) Stockholm, 1905, (38, with pl.). [2627 h ob 2631]. 165

Lambert, John J. Regeneration in the crayfish. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (165-169). [2611 2631]. 166

Launo, L. Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme). Ann. sci. nat. (zool.) Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-224, av. fig.). [0207 2607 3007 3407]. 167

[**Lebedincev, A. A.**] Лебединцевъ, А. А. Раки Валдайскихъ озеръ. [Die Krebse der Waldai-Seen.] Vést. rybopromysl., St. Petersburg, **20**, 1905, (283-284). [2611 2631]. 168

Leuz, H[einrich]. Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden. Gesammelt v. A. Voeltzkow. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **27**, 1905, (339-392, mit 2 Taf.). [2631 2627 ff]. 169

Lerat, Paul. Les phénomènes de maturation dans l'ovogenèse et la spermatogenèse du *Cyclops strenuus*. Cellule, Louvain, **22**, 1905, (163-198, pls. I-IV). [2615 2631]. 170

le Roi, Otto. Zwei neue parasitische Cirripeden aus der Gruppe der Asco-

thoracida. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (399-401). [2619 3631]. 171

Lienenklaus, E. Die Ostrakoden des Mainzer Tertiärbeckens. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl 2, (3-74, mit 4 Taf.). [2627 de 3631] 172

Loppens, K. Animaux marins vivant dans l'eau saumâtre. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **40**, 1905, (Bul. VII-VIII). [0219 0819 2219 2619]. 173

Lucas, Robe t v. Grünberg, K[arl].

MacGillchrist, A. C. Natural History Notes from the R.I.M.S. "Investigator", Capt. T. H. Heming, R.N. (retired), commanding, Series iii, No. 6. An account of the new and some of the rarer Decapod Crustacea obtained during the Surveying seasons 1901-1904. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (233-268). [2627 na 2631 5431]. 174

Magri, Francesco. Primo contributo alla conoscenza dei Crostacei decapodi abissali del compartimento marittimo di Catania. Catania, Atti Acc. Gioenia, Anno **81**, (Ser. 417), 1904, Mem. XIV, (1-15). [2631 2627 dh]. 175

Man, J. G. de. Note sur *Callianassa filholi* A. M. Edw. de l'île Stewart. Bul. Museum, Paris, **1905**, (416-417). [2631]. 176

— New species of decapod Crustacea from the Siboga-Expedition. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, [1905], (587-614). [2627 eg ia 2631]. 177

— Beschreibung einiger brachyuren Krebse aus posttertiären Schichten der Minahassa, Celebes. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **7**, [1904], (254-278, mit 2 Taf.). [2631]. 178

Masi, I[uigi]. Nota sugli Ostracodi viventi nei dintorni di Roma ed osservazioni sulla classificazione delle *Cypridae*. Roma, Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2), **6**, (14), 1905, (115-128, con 2 fig., 191-204). [2631]. 179

— Sopra una nuova specie di *Cypris* sessuata e sulla *Cypris bispinosa*. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (240-244). [2631]. 180

Méchin, A. Contributions à l'étude du genre *Pseudoglyphaea* (*Glyphaeidae* fossiles) du Jurassique de Lorraine.

Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **6**, 1905, (26-31, av. fig.). [2631]. 181

Meunil, Félix v. Caullery, Maurice.

Miculicich, Miroslav. Zur Kenntnis der Gattung *Brachiella* Cuv. und Organisation der Lernaepodiden. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (599-620); Nachtrag, l.c. (733-736). [2607 2631]. 182

Murray, James. On the distribution of the pelagic organisms in Scottish Lakes. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1905, (51-62). [0027 1627 2627 de 1631]. 183

Napoli, Ferdinando. Sopra alcuni caratteri e sulle abitudini del *Birgus latro* Fabr. Roma, Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2), **5**, 1904, (193-197). [2619 2631]. 184

Newton, C. T. Notes on the Triassic fossils (excluding Rhaetic) in the Museum of the Geological Survey at Jermyn St., London. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (1905), (282-285). [5403 5431 5603 5127 de 2631]. 185

Nobili, Giuseppe. Descrizione di una nuova specie di *Parathelphusa* (*P. modiglianii* n. sp.) delle Isole Mentawai. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 444, 1903, (1-4, con 1 fig.). [2631 2627 eg]. 186

Di due Parastacidi della Nuova Guinea. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 445, 1903, (1-3, con 1 fig.). [2631 2627 ia]. 187

Contributo alla fauna carcinologica di Borneo. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 447, 1903, (1-32, con 3 fig.). [2631 2627 eg]. 188

Crustacei di Pondichery, Mahé, Bombay, etc. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 452, 1903, (1-24, con 1 tav.). [2631 2627 ef]. 189

Crustacei di Singapore. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 455, 1903, (1-39, con 1 tav.). [2631 2627 eg]. 190

La *Helleria brevicornis* Ebn. all' Elba e a Pianosa, con osservazioni sinonimiche. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 491, 1905, (1-3). [2631 2627 dm]. 191

Descrizione di una nuova *Caridina* del Madagascar (*C. hova* n. sp.). Torino, Boll. Musei zool. anat.,

20, N. 490, 1905, (1-3, con 1 fig.). [2631 2627 fh]. 192

Nobili, Giuseppe. Identità di *Brachycarpus neapolitanus* Cano e *Palaemon biunguiculatus* Lucas. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 502, 1905, (1-4). [2631]. 193

Crustacei di Zanzibar. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 506, 1905, (1-12). [2631 2627 ff]. 194

Descrizione di un nuovo Potamonide di Madagascar (*Potamon pittarellii* n. sp.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 507, 1905, (1-4, con 1 fig.). [2631 2627 fh]. 195

Descrizione di un nuovo *Apus* del Madagascar (*Apus sakalavus* n. sp.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 513, 1905, (1-4). [2631 2627 fh]. 196

Description d'une nouvelle espèce de *Pseudothelphusa* recueillie par M. F. Geay dans la Guyane française. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (127-129). [2627 hd 2631]. 197

Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes Macrocrates de la mer Rouge. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (228-238). [2627 fb 2631]. 198

Décapodes nouveaux des côtes d'Arabie et du golfe Persique (Diagnoses préliminaires). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (158-164). [2627 ei el 2631]. 199

Note sur *Ocypoda fabricii* Milne-Edwards. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (229-235, av. fig.). [2627 fb 2631]. 200

Note synonymique sur *Actaea kraussi* M. E., nec Hell. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (235-238). [2631]. 201

Quatre Décapodes nouveaux du golfe Persique (récoltes de MM. J. Bonnier et Ch. Pérez). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (238-239). [2627 el 2631]. 202

Diagnoses préliminaires de 34 espèces et variétés nouvelles et de 2 genres nouveaux de Décapodes de la mer Rouge. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (393-411). [2627 fi 2631]. 203

Tritodynamia horodathi Nob., nuovo Decapodo del Giappone.

Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (407-412). [2627 *ec* 2631]. 204

Nobili, Giuseppe. Decapodi e Isopodi della Nuovo Guinea Tedesca raccolti dal Sign. L. Biró. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (480-507, cum Tav. XII-XIII e 2 fig.). [2627 *ia* 2631]. 205

Norman, A. M. Revised nomenclature of the species described in Bate and Westwood's "British Sessile-eyed Crustacea." Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (78-95). [2627 *de* 2631]. 206

Irish Crustacea Ostracoda. Irish Nat., Dublin, **14**, Pts. 6 and 7, 1905, (137-155). [2627 *de* 2631]. 207

Museum Normanianum. A Catalogue of the Invertebrata of the Arctic and North Atlantic, Temperate Ocean, and Palaearctic Region, which are contained in the Collection of the Rev. Canon A. M. Norman . . . iii. Crustacea. Second Edition. Durham, 1905, (vi + 47). 8vo. [2627 2631]. 208

and **Scott, T.** Crustacea Copepoda new to Science from Devon and Cornwall. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (284-300). [2627 *de* 2631]. 209

Nowikoff, Michael. Untersuchungen über den Bau der *Limnadia lenticularis* L. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1905, (561-619, mit 4 Taf.). [2631 2607]. 210

Ueber die Augen und die Frontalorgane des Branchiopoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (432-464, mit 2 Taf.). [2607 2631]. 211

Okell, Robert. [Number of eggs in *Palinurus vulgaris*.] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (16-17). [2619 2631]. 212

Ortmann, A[rnold] E[dward]. *Procambarus*, a new subgenus of the genus *Cambarus*. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1905, (435-442, with text fig.). [2631]. 213

Schizopods of the Hawaiian islands collected by the steamer Albatross in 1902. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **1903**, pt. 3, 1905, (11 + 961-973). Separate. 27.5 cm. [2627 *nd* 2631]. 214

(N 2-6345)

Oserio, Balthazar. Breve noticia á cerca de alguns peixes e crustaceos colhidos nas possessões portuguezas da Africa occidental. [Short notices about certain fishes and crustaceans collected in the Portuguese possessions of West Africa.] Lisbon, J. Sci. math., (Ser. 2), **7**, No. 26, 1905, (97-102). [2627 5427 *fd*]. 215

Ostwald, Wolfgang. Versuche über die Giftigkeit des Seewassers für Süßwassertiere (*Gammarus pulex* De Geer). Arch. ges. Physiol., Bonn, **106**, 1905, (568-598, mit 2 Taf.). [2611]. 216

Patience, Alexander. On the occurrence of the Schizopod; *Pseudomma roseum*, G. O. Sars, within the Clyde Area. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., **7**, Pt. 1, 1905, (74-76). [2627 *de* 2631]. 217

Patterson, A. H. Remarkable lobster-claw. Zoologist, London, (Ser. 4), **9**, 1905, (350-351, with text fig.). [2623 2631]. 218

Paulmier, Frederick C. Higher Crustacea of New York City. [With bibliography.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull. No. **91**, 1905, ([117]-189 + 5, with text fig.). 23 cm. [2627 *gg* 2631]. 219

Paulsen, Johannes. Ueber die Galvanotaxis der Entomostraken. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (238-244). [2611]. 220

Peach, B. N. and Horne, J. The Canonbie Coalfield; its geological structure and relations to the Carboniferous rocks of the North of England and Central Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, Pt. 4, 1905, (835-877, with 4 pls.). [2227 2627 2827 5427 *de* 5231]. 221

Pearse, A. S. Contributions to the Copepod fauna of Nebraska and other states. [With bibliography.] Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **26**, 1905, ([145]-160, with 5 pls.); [reprint] Lincoln, Stud. zool. Lab. Univ. Nebr., No. **65**, 1905, ([145]-160, with 5 pls.). Separate. 24.5 cm. [2627 *gi* 2631]. 222

Pearson, Joseph. A list of the Marine Copepoda of Ireland. Part 1. Littoral forms and fish parasites. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1904**, **3**, 1905, (1-30). [2627 *de*]. 223

Report on the Macrura collected by Prof. Herdman at Ceylon

in 1902. In "Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries in the Gulf of Manaar," by W. A. Herdman. Part IV. Supplementary Report. XXIV. London (Royal Society), 1905, (65-92, 2 pls.). 4to. [2627 ef 2631]. 224

Felsner, Georg. Beitrag zur Kenntnis der in den Kalkschiefern von Solnhofen auftretenden Gattung *Eryon* und ihre Beziehungen zu verwandten recenten Tiefseekreben. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (58, mit 1 Taf.). 21 cm. [2631]. 225

Pérez, Ch. Sur un organisme nouveau, *Blastulidium paedophthorum*, parasite des embryons de Daphnies. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc.-verb., 75-76). [0419 0431 2619 2631]. 226

——— Sur une microsporidie nouvelle, parasite des crabes du bassin d'Arcachon. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1904, (Proc.-verb., 105-108). [0419 0431 2619]. 227

——— Sur un Isopode parasite d'une Sacculine. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc.-verb., 109-110). [2619 2631]. 228

Pierantoni, Umberto. *Cirrodriulus cirratus* n. gen., n. sp. parasita dell'*Astacus japonicus*. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N 31, 1905, (1-3, con 1 tav.). [1831 2619]. 229

Porter, Carlos E. Materiales para la fauna carcinológica de Chile. [Materials for the Crustacean fauna of Chili.] Rev. chilena, Valparaiso, 9, 1905, (27-35). [2627 hk]. 230

Prentiss, Charles W[illiam]. The neurofibrillar structures in the ganglia of the leech [*Hirudo medicinalis*] and crayfish [*Astacus fluviatilis*], with especial reference to the neurone theory. [With bibliography.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, 13, 1903, (157-175, with 2 pls.). [0207 1807 1831 2607 2631]. 231

Prsibram, Hans. Die „Heterochelie“ bei decapoden Crustaceen (zugleich: Experimentelle Studien über Regeneration. Dritte Mitteilung). Arch. Entw.Mech., Leipzig, 19, 1905, (181-247, mit 6 Taf.). [2607 2611]. 232

Ramsch, Alfred. Die weiblichen Geschlechtsorgane von *Cypridina medi-*

terranea. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (133-136). [2607 2631]. 233

Rathbun, Mary J[ane]. Description of a new species of commensal crab. [*Pinnotheres strombi* sp. nov.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (371-372, with illustr.). [2631]. 234

——— Fauna of New England. 5. List of the Crustacea. Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., 7, 1905, (51 + 1-117). 24.3 cm. [0227 gg 2627 gg 2631]. 235

Raymond, Percy E. The fauna of the Chazy limestone. [nn. spp. of Ostracoda.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (353-382, with diagr.). [0227 gg gd 2031 2231 2631 2831]. 236

Reibisch, J[ohannes]. Faunistisch-biologische Untersuchungen über Amphipoden der Nordsee. Tl 1. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), 8, 1905, (145-188, mit 2 Taf.). [2627 la 2631]. 237

Richard, J. Sur des instruments destinés à la récolte et à l'examen préliminaire du plankton microscopique et sur la présence du genre *Penilia* dans la Méditerranée. Bull. Mus., Monaco, No. 52, 1905, (1-12, av. pls.). [0090 2627 dm]. 238

Richardson, Harriet. A monograph on the Isopods of North America. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (LIII + 727, with text fig.). 23.8 cm. [0030 2627 gh 2631]. 239

——— Descriptions of a new genus [*Pancolus*] of Isopoda belonging to the family *Tanaidae* and of a new species of *Tanais*, both from Monterey bay, California. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation Mus. Proc., 28, 1905, (367-370, with text fig.). [2627 gi 2631]. 240

——— Description of a new species of *Livoneca* from the coast of Panama. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (11. + 445-446, with text fig.). Separate. 24.5 cm. [2627 hb 2631]. 241

——— Isopods from the Alaska salmon investigation. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish., 24,

(1904), 1905, (11. + 209-221, with text fig.). Separate. 27.7 cm. [2627 *ga* 2631 0227 *ga*]. 242

Richardson, Harriet. A reply to certain criticisms of Prof. Alfred Giard respecting the Bopyrids. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (856-858). [Réponse de A. Giard (858)]. [2631]. 243

Richet, Charles. De la thalassine pruritigène chez les crevettes (*Crangon*). Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (777-778). [2611]. 244

Rogenhofer, Alois. Ueber das relative Grössenverhältnis der Nierenorgane bei Meeres- und Süßwassertieren. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (11). [0207 2607]. 245

Roux, Jean. Decapodes d'eau douce de Célèbes (genres *Caridina* and *Potamon*). Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (539-572, av. 1 pl.). [2627 *eg* 2631]. 246

Saint-Hilaire, C[onstantin]. Sur l'organe phagocytaire des crustacés décapodes. A propos d'une note de Mr. le prof. Cuénot. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (760-761). [2607 2631]. 247

Santer, Max. Die geographische Verbreitung von *Mysis relicta*, *Pallasiella quadrispinosa*, *Pontoporeia affinis* in Deutschland als Erklärungsversuch ihrer Herkunft. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1905**, Anh., (1-34, mit 6 Taf.). [2627 *de* 2631]. 248

Sars, G[eorg] O[ssian]. On two apparently new Phyllopoda from South Africa. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, No. 4, 1905, (16, with 2 pls.). [2627 *da* 2631]. 249

——— Pacificische Plankton-Crustaceen. [Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896-1897.] [II. Brackwasser-Crustaceen von den Chatham-Inseln.] Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt. **21**, 1905, (371-414, mit 7 Taf.). [2631 2627 *nh*]. 250

——— Liste préliminaire des Calanoidés recueillis pendant les campagnes de S.A.S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. (1^{re} partie). Bull. Mus., Monaco, No. **26**, 1905, (1-22). [2627 *l* 2631]. 251

——— Liste préliminaire des Calanoidés recueillis pendant les campagnes de S.A.S. le Prince Albert de (N 2-6345)

Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. Bull. Mus., Monaco, No. **40**, 1905, (1-24). [2627 *l* 2631]. 252

Sars, G[eorg] O[ssian]. An account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species. Vol. **5**, Parts 7-10. Bergen, 1905, (81-132, with 32 pls.). 4to. [2603 2627 *da* 2631]. 253

Schliemann, Paulus. Zum Mindestmasse des Krebses. (Unter Mitwirkung v. A. Seligo u. Grottrian.) Zs. Fischerei, Berlin, **12**, 1905, (67-109, mit 10 Taf.). [2631]. 254

Schnee. Die Kokoscrabbe in der Freiheit und im Terrarium. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **16**, 1905, (185-188, 193-196). [2631]. 255

Scott, Andrew. Port Erin tow-nettings. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (17-21). [2627 *de* 5403]. 256

——— On the two-nettings collected in the Irish Sea. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **19**, 1905, (196-215, with 2 figs.). [0227 2627 1027 *de* 2631 5403 5427 *de*]. 257

——— Report on the Ostracoda collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902. In: "Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries in the Gulf of Manaar" by W. A. Herdman. Part III, Supplementary Report XXII. London (Royal Society), 1905, (365-384, with 2 pls.). 4to. [2627 *ef* 2631]. 258

Scott, Thomas. A report on the free-swimming Crustacea found in the Firth of Clyde, 1901-1902. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **25**, 1905, (792-805, with 3 tables). [2627 *de*]. 259

——— An account of some Copepoda that live as parasites on, or messmates with, other Invertebrata. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, Pt. 3, 1905, (197-207). [0819 1819 2619]. 260

——— Notes on British Copepoda; Change of Names. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (567-571). [2627 *de* 2637]. 261

——— On some Entomostraca from the Gulf of St. Lawrence. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., **7**, Pt. 1, 1905, (46-52, Pl. II.). [2627 *gd* 2631]. 262

Scott, Thomas. Observations on some parasites of fishes new or rare in Scottish waters. Glasgow, Rep. Fish. Board, **23**, Pt. 3, 1905, (108-119, pls. V, VI). [1219 1227 2627 de 1231 2631 5419]. 263

——— On some new and rare Crustacea from the Scottish seas. Glasgow, Rep. Fish. Board, **23**, Pt. 3, 1905, (141-153, pls. X-XIII). [2627 de 2631]. 264

——— On Crustacea collected during the hydrographic cruises, 1902-1903. Rep. Fish. Invest. North Sea, Scotland, London, 1905, (217-260). [2627 de]. 265

——— **v. Norman, A. M.**

Scourfield, D. J. Synopsis of the known species of British fresh-water Entomostraca. Part III, Ostracoda, Phyllopoda and Branchiura. [Appendix on Cladocera, Copepoda.] London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1904, (29-44, pl. II). [2627 de 2631]. 266

——— Die sogenannten „Rieschstäbchen“ der Cladoceren. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (340-353, mit 2 Taf.). [2607]. 267

Schultz, Eugen. Ueber atavistische Regeneration bei Flusskrebsen. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **20**, 1905, (38-47, mit 1 Taf.). [2611 2631]. 268

Sellier, J. Sur le pouvoir amylolytique du sang des poissons et des crustacés. Archon, Trav. soc. sci. Station biol., **7**, 1903, (29-32). [2607 5411]. 269

Senna, A[ngelo]. Su alcuni Anfipodi iperini del Museo zoologico di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 6, 1903, (1-9, con 10 fig.). [2631]. 270

——— Sull'identità del *Chlorotacus gracilipes* di A. Milne Edw. col *Pandalus crassicornis* di A. Costa. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 18, 1904, (1-3, con 1 fig.). [2631]. 271

——— Le esplorazioni abissali nel Mediterraneo del R. Piroscafo Washington nel 1881. Nota sui Crostacei Decapodi. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. IV, (1902), 1903, (235-367, con 14 tav. e 7 fig.). [2631 2627 dm]. 272

——— *Thaumonectes*, un nuovo genere di Anfipodo iperide del Mare

caribico (*Th. ducis-aprutii* n. sp.). Comunicazione preliminare. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (93-95, con 1 fig.). [2631 2627 he]. 273

Seurat, G. v. Bouvier, E. L.

Seurat, L. G. Observations biologiques sur les Cénobites (*Cénobita perlata* Edwards). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (238-242). [2619 2631]. 274

——— Sur le crabe des cocotiers (*Birgus latro* L.). (Extrait d'une lettre de M. Seurat à M. le professeur Bouvier.) Bul. Muséum, Paris, **1905**, (146-147). [2619 2631]. 275

Shantz, H[omer] L[e Roy]. Notes on the North American species of *Branchinecta* and their habitat. [With bibliography.] [Reprint.] Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr., No. **62**, 1905, (249-264, with 3 pls., original paging only). Separate. 24.5 cm. [2627 g 2631]. 276

[Sidorov, Semen.] Сидоровъ-Семенъ. Второй карюкинезъ соотвѣствія яицъ *Cyclops strenuus* и роль второго направляющаго тѣльца въ стадіяхъ оплодотворенія и дробленія. [Die zweite Karyokinese bei der Eireifung von *Cyclops strenuus* und die Rolle des zweiten Richtungskörperchens bei der Befruchtung und Furchung.] Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. priro., **2**, 1905, (137-149, mit 1 Tafel). [0215 2615]. 277

Sieber. Fossile Süßwasser-Ostrakoden aus Württemberg. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (321-346, mit 2 Taf.). [2637 ee 2631]. 278

Sillem, Charles v. Webb, W. M.

Smallwood, Mabel E. The salt-marsh Amphipod: *Orchestia palustris*. [With bibliography.] Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci., Cold Spring Harbor Monog., **3**, 1905, (21, with 2 pls. and map). 25 cm. [2631]. 279

Smith, Geoffrey. High and low dimorphism. With an account of certain *Tanaidae* of the Bay of Naples. Mitt. Zool. Stat. Neapel, Berlin, **17**, 1905, (312-340). [2423 2627 dm 2631]. 280

——— Note on a gregarine (*Aggregata inachi* n. sp.) which may cause the parasitic castration of its host (*Inachus dorsettensis*). Mitt. zool. Stat.

Neapel, Berlin, 17, 1905, (406-410, mit 1 Taf.). [0419 0431 2619 2631]. 281

Smith, Grant. The effect of pigment-migration on the phototropism of *Gammarus annulatus* S. J. Smith. [With bibliography.] Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 13, 1905, (205-216, with text fig.); [reprint] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 161, 1905, (1 l. + 205-216 + [7], with text fig.). 25.3 cm. [2611 2631]. 282

Stainier, X. Stratigraphie du bassin houiller de Liège. Paléontologie animale. [Crustacés]. Bruxelles, Bul. soc. géol., 19, 1905, (Mém. 99). [2627 dd]. 283

Stebbing, T. R. R. Zoological Nomenclature; International rules and others. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1905, (325-326). [0070 2603]. 284

——— South African Crustacea. Pt. III. Cape Town, Marin. Invest., 4, 1905, (21-123, pls. XVII-XXVI). [2627 fg 2631]. 285

——— Report on the Isopoda collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902. [In: "Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries in the Gulf of Manaar" by W. A. Herdman. Part IV, Supplementary Report XXII, 1905, (1-64, pls. I-XII). 4to. [2627 ef 2631]. 286

Stingelin, Theodor. *Daphnia magna* Strauss und *Alona elegans* Kury vom Sinai. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (224-225). [2627 ei 2631]. 287

——— Die Familie der *Holopedidae*. Rev. Suisse Zool., Genève, 12, 1904, (53-64). [2627 hh 2631]. 288

Szilády, Zoltán. A tízlábú rákok földrajzi elterjedése. [Die geographische Verbreitung der Decapoden.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (201-203). [2627 a 2631]. 289

Tattersall, W. M. Some new and rare Isopoda taken in the British Area. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (1905), (601-602). [2627 de 2631]. 290

——— The marine fauna of the coast of Ireland. Part V. Isopoda. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (1-90, with 11 pls. and 2 charts). [2627 de 2631]. 291

——— On *Nebalia typhlops* G. O. Sars. Ann. Rep. Fish. Ireland,

1902-03, Pt. 2, App. VII, 1905, (210). [2627 de 2631]. 292

Tattersall, W. M. On Stomatopod larvae from the West Coast of Ireland. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. 2, App. VII, 1905, (211-213). [2627 de 2631]. 293

——— v. Holt, E. W. L.

Terasaki, Tomekichi. Nippon Kanirui Zusetsu. [Descriptions of Japanese crabs.] Dobuts. Z., Tokyo, 16, 1904, (370-379, 442-444); 17, 1905, (80-86, 199-205). [2627 ee 2631]. 294

Thiele, Joh[annes]. Ueber einige stielartige Krebse von Messina. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1903, (443-474, mit 3 Taf.). [2627 dm 2607]. 295

——— Betrachtungen über die Phylogenie der Crustaceenbeine. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (445-471, mit 2 Taf.). [2607]. 296

——— Ueber die Leptostraken der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd. 9.) Berlin (G. Reimer), 1905, (59-68, mit 1 Taf.). 35 cm. [2627 o 2631]. 297

——— r. Grünberg.

Thomas, Ivor. Neue Beiträge zur Kenntniss der devonischen Fauna Argentinien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (233-290, mit 4 Taf.). [0227 hi 0831 2031 2231 2631 2831]. 298

Thomson, J. Arthur. Alleged buried crabs. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (56-57). [2619 2631]. 299

Timm, R. Cladoceren. (Hamburgische Elb-Untersuchung, VII.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anat., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (227-276). [2627 de 2631]. 300

Turner, William. On *Pennella balaeonopterae*; a Crustacean parasite on a finner whale. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, Pt. 2, (409-434, with 6 pls.); [abstract] Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (480). [2607 2831]. 301

Vávra, V. On the Phyllopods *Limnadia lenticularis* (L.) and *Limnetis brachyurus* (O.F.M.), and their occurrence in Bohemia. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1904, (63-66, pl. IV). [2619 2627 dk 2631]. 302

Vayssières, A. Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du golfe de Marseille, [3^e partie : les Nudibranches, Ann. Mus. Marseille, **6**, 1901, (1-130, av. pl.)] et Supplément, l.c. **8**, 1903, no. 3, (73-108, av. pls.). [2207 2219 2227 dm 2231 2619]. 303

Vejdovský, František. Ueber einige Süßwasser-Amphipoden. III. Die Augenreduktion bei einem neuen Gammariden aus Irland und über *Niphargus casparyi* Pratz aus den Brunnen von München. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (40, mit 2 Taf.). [2623]. 304

Viré, Armand. Note relative à la nourriture des *Niphargus* souterrains. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (279-280). [2619 2631]. 305

— v. Dollfus, Adrien.

[**Voronkov, N.**] Воронковъ, Н. Crustacea [Дополнение къ фаунѣ Московской губерніи]. [Crustacea [Nachtrag zur Fauna des Gouv. Moskau]]. Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. lib. jest., **3**, 6, 1905, (59). [2627 db]. 306

Vredenburg, E. Occurrence of the genus *Apus* in Baluchistan. Calcutta, J. As. Soc. Beng. (N. ser.), **1**, No. 3, 1905, (33-34, with a sketch). [2627 eh 2631]. 307

Walcott, Charles D[oolittle]. [nn. spp. of Ostracoda]. Cambrian faunas of China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (1-106). [2631]. 308

Walker, Alfred O. The secondary appendage of the upper antennae as a character in the Amphipoda. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (464). [2607 2631]. 309

— Marine Crustaceans. XVI Amphipoda. In: Gardiner, J. S. "The Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes," Cambridge, **2**, Suppl. 1, 1905, (923-932, pl. LXXXVIII, text-figs. 140-142). [2627 ma 2631]. 310

Webb, Wilfred Mark and Sillem, Charles. The British woodlice. Stratford, Essex Nat., **14**, 1905, (38-56, 81-96, pls. I-XXI). [2619 2627 de 2631]. 311

Welch, R. Some new stations for *Trichoniscus roseus*. Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (198). [2627 de 2631]. 312

Weltner, W[ilhelm]. Notiz zu: L. Keilhack, Zur Cladocerenfauna des Madürees in Pommern. (Beiträge zur Fauna des Madürees in Pommern. v. M. Samter u. N. Weltner, Mitt. 4.) Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (331-333). [0227 2627 de]. 313

Williamson, H. C. A contribution to the life-history of the lobster (*Homarus vulgaris*). Glasgow, Rep. Fish. Board, **23**, Pt. 3, 1905, (65-107, pls. I-IV). [2615 2619 2631]. 314

— A note on the hatching of the crab (*Cancer pagurus*). Glasgow, Rep. Fish. Board, **23**, Pt. 3, 1905, (154-155). [2615 2631]. 315

Wilson, Charles Branch. North American parasitic copepods belonging to the family Caligidae. Part 1. The Caliginae [With bibliography]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **23**, 1905, (479-672, with text fig. pl.). [2631]. 316

Wiman, Carl. Studien über das Nordbaltische Silurgebiet. I. *Olenellussandstein*, *Obolussandstein* und *Ceratopogenschiefer*. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (12-76, with pl.). [2031 2231 2631 2831]. 317

Wolf, Eugen. Die Fortpflanzungsverhältnisse unserer einheimischen Copepoden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (101-280, mit 2 Taf. u. 4 Tab.). [2631 2615 2619]. 318

Wolfenden, R. Norris. Notes on the collection of Copepoda. In: Gardiner J. S., "The Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes. Cambridge, **2**, Suppl. 1, 1905, (989-1040, pls. XCVI-C). [2627 ma 2631]. 319

— Plankton Studies, preliminary notes upon new or interesting species. Part 1. Copepoda. London and New York, 1905, (24, with 7 pls.). 4to. [2619 2627 lo 2631]. 320

Wolff, Max. Das Ephippium von *Daphnia pulex*. Eine biologische Studie. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (303-315). [2607 2615 2631]. 321

Woltereck, R[ichard]. Mitteilungen über Hyperiden der Valdivia - (Nr. 4), der Gauss - (Nr. 2) und der schwedischen Südpolarexpedition. a. *Scypholanceola*, eine neue Hyperidengattung mit Reflektorganen. C. Die *Physosoma*-

Larve der Lanceoliden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (413-417, 496). [2619 2631]. 322

Woodward, A. Smith. List of British Triassic fossils in British Museum. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (1905), (285-288). [2627 de]. 323

Woodward, Henry. Notes on some Crustaceans and two Myriopoda from the Lower Coal-Measures near Colne, Lancashire. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (437-444, with 4 text figs.). [2627 de 2631]. 324

Zacharias, Otto. Einige neue Planktonorganismen aus südschweizerischen und oberitalienischen Seebecken. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (730-733). [0431 2631]. 325

——— Zur Frage des nächtlichen Aufsteigens der Planktonkrebse gegen den Seespiegel hin. D. Fischereiztg., Stettin, **27**, 1904, (429-430). [2619]. 326

——— Ueber das Verhalten der Planktonkrebse während der Nachtstunden. Fischereiztg., Neudamm, **7**, 1904, (604-605). [2619]. 327

——— Ueber die Nahrung der Planktonkruster. Fischereiztg., Neudamm, **7**, 1904, (629-631). [2619]. 328

Zimmer, [Carl]. Biologische Notizen über Schizopoden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **15**, 1905, (149-153). [2627]. 329

——— Die antarktischen Schizopoden. Hab. Schr. Breslau. [S.-A. aus Fauna Arctica, Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904, (81). 34 cm. [2627 ka 2631]. 330

Zwack, Adolf. Der feinere Bau und die Bildung des Ehippiums von *Daphnia hyalina* Leydig. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (548-573, mit 2 Taf.). [2607 2631]. 331

2603 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Baženov, A. 14. Auftreten von Krebsen in der Wolga [nach der Peet]. (Russ.)

Carpenter, G. H. 47. Phylogeny and relationships of Crustacea.

Colgan, N. 63. Gaelic names for crabs in Co. Dublin.

Grünberg, K[arl] und Lucas, R[obert]. 111. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in d. Naturgesch. der] Crustacea für 1898-1900.

——— und Thiele. 112. Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während der Jahre 1895-96 und -97.

Holt, E. W. S. 140. Notes on fisheries, Ireland.

Sars, G[eorg] O[ssian]. 253. An account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species.

Stebbing, T. R. R. 284. Nomenclature of Crustacea.

2607 STRUCTURE.

GENERAL.

Alcock, A[lfred]. 4. *Paguridea*, form of the body and appendages. Cat. Indian Decapod Crust.

Calman, W. T. 45. Internal anatomy of Cumacea.

Contière, H. 65. Sur une forme de phanères propres aux *Pandalidae*.

——— 68. Sur quelques points de la morphologie des Schizopodes.

Dollfus, Adrien et Viré, Armand. 89. Sur quelques formes d'Isopodes appartenant à la faune souterraine d'Europe.

Gruvel, A. 115. Sur la morphologie des males nains dans le genre *Scalpellum* Leach et sur les rapports sexuels des Cirripèdes.

——— 118. Histologie de l'organe de Kœhler et ses modifications.

Hansen, H. J. 129. Morphology of *Asellota* (Isopoda).

——— 131. Morphology of *Sphaeromidae* (Isopoda).

Kishinouye, Kamakichi. 159. On a species of *Aceles japonicus* n. sp. from Japan.

Miculicich, Miroslav. 182. Zur Kenntnis der Gattung *Brachiella* Cuv. und Organisation der Lernaeopodiden.

Nowikoff, Michael. 210. Untersuchungen über den Bau der *Limnadia lenticularis* L.

Turner. 301. Anatomy of *Penella*.

NERVOUS SYSTEM.

Dohrn, Reinhard. 84. Die Nervenendigung in Sinnespervenzellen eines Schizopoden.

Nowikoff, Michael. 211. Über die Augen und die Frontalorgane der Branchiopoden.

Prentiss, C. W. 231. The neurofibrillar structure in the ganglia of the leech and crayfish, with especial reference to the neurone theory.

Scourfield, D. J. 267. Die sogenannten „Riechstäbchen“ der Cladoceren.

Thiele, Joh[annes]. 295. Ueber einige tieläufige Krebse von Messina.

ALIMENTARY SYSTEM.

Guleyase, A. 121. Étude du système digestif de la langouste.

——— 122. Étude des cellules des tubes hépatiques de l'*Anilocra frontalis* Edwards.

Jordan, H[ermann]. 154. Zur physiologischen Morphologie der Verdauung bei zwei Evertibraten [*Aphrodite*, *Astacus*].

CIRCULATORY SYSTEM.

Alcock, A[lfred]. 4. [*Paguridea*, respiratory organs in] Cat. Indian Decapod Crust.

Saint-Hilaire, C[onstantin]. 247. Sur l'organe phagocytaire des crustacés décapodes. A propos d'une note de Mr. le prof. Cuénot.

BLOOD.

Sellier, J. 269. Sur le pouvoir amylolytique du sang des poissons et des crustacés.

EXCRETORY ORGANS.

Cuénot, L. 78. L'organe phagocytaire des Crustacés décapodes.

Egenhofer, Alois. 245. Ueber das relative Grössenverhältnis der Nierenorgane bei Meeres- und Süßwassertieren.

SPECIAL GLANDS.

Launoy, L. 167. Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme).

REPRODUCTIVE ORGANS.

Andrews, E[than] A[llen]. 5. The sperm-receptacle of *Cambarus*.

Ramsch, Alfred. 233. Die weiblichen geschlechtsorgane von *Cypridina mediterranea*.

APPENDAGES.

Calman, W. T. 44. Morphology of thoracic limbs in some Schizopoda.

Chilton, Chas. 57. Note on the function of the last pair of thoracic legs in the whale-feed (*Grimothea gregaria*).

Coutière, H. 67. Sur les épipodites des Crustacés Eucyphotes.

Präbham, Hans. 232. Die „Heterochelie“ bei decapoden Crustaceen (zugleich: Experimentelle Studien über Regeneration. Dritte Mitteilung).

Thiele, Joh[annes]. 296. Betrachtungen über die Phylogenie der Crustaceenbeine.

Walker, A. O. 309. Systematic value of "secondary appendage" of antennules in *Amphipoda*.

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Wolff, Max. 321. Das Ephippium von *Daphnia pulex*. Ein biologische Studie.

Zwark, Adolf. 331. Der feinere Bau und die Bildung des Ephippiums von *Daphnia hyalina* Leydig.

2611 PHYSIOLOGY.

GENERAL.

Richet, Charles. 244. De la thalassine pruritogène chez les crevettes.

HERMAPHRODITISM.

Hay, William Perry. 135. Instances of hermaphroditism in crayfishes.

PRODUCTION OF SEX.

Issakowitsch, Alexander. 148. Geschlechtsbestimmende Ursachen bei den Daphniden.

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Frühlich, Alfred. 103. Studien über die Statozysten wirbelloser Tiere.

Gamble, F. W. and Keeble, F. 105. Colour-physiology of the higher Crustacea. First report of the Committee.

Hadley, Philip B. 127. Phototropism in the larval and early adolescent stages of *Homarus americanus*.

Jordan, Hermann. 153. Zur Frage nach der exkretiven Funktion der Miteldarmdrüse („Leber“) bei *Astacus fluviatilis*.

Keeble, F. and Gamble, F. W. 156. Colour-physiology of Decapoda.

Smith, Grant. 282. The effect of pigment-migration on the phototropism of *Gammarus annulatus* S. J. Smith. [Reprint.]

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Bell, William Bonar. 16. Modifications in size, form, and function of homologous Crustacea appendages.

Bullot, G. 42. On the toxicity of distilled water for the fresh-water *Gammarus*. Suppression of this toxicity by the addition of small quantities of sodium chloride.

Ostwald, Wolfgang. 216. Versuche über die Giftigkeit des Seewassers für Süßwassertiere (*Gammarus pulex* De Geer).

Paulsen, Johannes. 220. Ueber die Galvanotaxis der Entomostraken.

REGENERATION.

Ariola, V. 7. Rigenerazione dell'oftalmopodite in due decapodi.

Baudouin, Marcel. 12. Autotomie et repousse des pinces chez le *Gelasimus tangeri* Eyd.

Biberhofer, Raoul. 17. Über Regeneration des dritten Maxillipedes beim Flusskrebs (*Astacus fluviatilis*).

Lambert, John J. 166. Regeneration in the crayfish.

Pradbram, Hans. 232. Die „Heterochelie“ bei decapoden Crustaceen (zugleich: Experimentelle Studien über Regeneration. Dritte Mitteilung).

Schultz, Eugen. 268. Ueber atavistische Regeneration bei Flusskrebsen.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Lebedincev, A. A. 168. Die Krebse der Waldai-Seen. (Russ.)

2615 DEVELOPMENT.

Alcock, A[lfred]. [*Paguridea*, development.] Cat. Indian Decapod Crust. Pt. ii. Anomura, Fasc. i. Pagurides, Calcutta, 1905.

Gurney, R. 124. Life-cycle of Cladocera as affected by temperature, &c.

Hay, W. P. 136. The life-history of the blue crab (*Callinectes sapidus*).

OOGENESIS AND OVUM.

Lerat, Paul. 170. Les phénomènes de maturation dans l'ovogénèse et la spermatogénèse du *Cyclops strenuus*.

Williamson, H. C. 315. Hatching of *Cancer pagurus*.

SPERMATOGENESIS.

Gravel, A. 119. Le polymorphisme des spermatozoides.

Koltsoff, N. K. 161. Studien über die Gestalt der Zelle. I. Untersuchungen über die Spermien der Decapoden, als Einleitung in das Problem der Zellengestalt.

Labbé, Alphonse. 164. La maturation des spermatides et la constitution des spermatozoides chez les crustacés Décapodes.

FERTILISATION.

Sidorov, Semen. 277. Die zweite Karyokinese bei der Eireifung von *Cyclops strenuus* und die Rolle des zweiten Richtungskörperchens bei der Befruchtung und Furchung. (Russ.)

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Chadwick, H. C. 49. Larval and post-larval stages of *Homarus*.

Williamson, H. C. 314. Larval stages of *Homarus*.

CYCLES OF GENERATIONS.

Wolf, Eugen. 318. Die Fortpflanzungsverhältnisse unserer einheimischen Copepoden.

CHANGES DURING LIFE.

Wolf, Max. 321. Das Ephippium von *Daphnia pulex*. Eine biologische Studie.

2619

ETHOLOGY.

HABITS.

Alcock, A[lfred]. 4. *Paguridea*, habits and mode of life. Cat. Indian Decapod Crust.

Napoli, Ferdinando. 184. Sopra alcuni caratteri e sulle abitudini del *Birgus latro* Fabr.

Seurat, L. G. 274. Observations biologiques sur les Cénobites (*Cenobita perlata* Edwards).

——— 275. Sur le crabe des Cocotiers (*Birgus latro* L.). (Extrait d'une lettre de M. Seurat à M. le professeur Bouvier).

Vávra, V. 302. Habits of *Limnadia*.

Viré, Armand. 305. Note relative à la nourriture des *Niphargus* souterrains.

Webb, W. M. and Gillem, C. 311. Habits, &c., of *Oniscoidea*.

Williamson, H. C. 314. Habits, rate of growth, &c., of *Homarus*.

MIGRATION.

Holt, E. W. L. and Tattersall, W. M. 141. Horizontal and vertical migrations and distribution of plankton Schizopoda.

PARENTAL RELATIONS.

Hansen, H. J. 131. Breeding habits of *Sphaeromidae* (Isopoda).

Okell, R. 212. Number of eggs in *Palinurus vulgaris*.

SEXUAL RELATIONS.

Alcock, A. 4. Secondary sexual characters of *Paguridea*. p. 8. Cat. Indian Decapod Crust.

Wolf, Eugen. 318. Die Fortpflanzungsverhältnisse unserer einheimischen Copepoden.

LUMINOSITY.

Illig, G. 144. Das Leuchten der Gnathophausien.

HABITAT.

Dollfus, Adrien et Viré, Armand. 89. Sur quelques formes d'Isopodes appartenant à la faune souterraine d'Europe.

Garstang, W. 106. Respiration in sand-burrowing crabs, especially *Atelecyclus*.

Gough, L. H. 109. *Crustacea* from the English Channel.

Hachet-Souplet. 126. La recherche d'un abri par les Pagures. Observations de MM. Giard, Perrier, Yourievitch.

Loppens, K. 173. Animaux marins vivant dans l'eau saumâtre.

Thomson, J. A. 299. Alleged discovery of *Carcinus maenas* buried in sand at distance from sea.

Wolfenden, R. Norris. 320. Plankton Studies. Preliminary notes upon new or interesting species.

Woltereck, R[ichard]. 322. Mitteilungen über Hyperiden der Valdivia (Nr. 4), der Gause (Nr. 2), und der schwedischen Südpolarexpedition. a. *Scypholanceola*, eine neue Hyperidengattung mit Reflektororganen. b. Die *Physosoma*-Larve der Lanceoliden.

Zacharias, Otto. 326. Zur Frage des nächtlichen Aufsteigens der Planktonkrebse gegen den Seespiegel hin.

——— 327. Ueber das Verhalten der Planktonkrebse während der Nachtstunden.

——— 328. Ueber die Nahrung der Planktonkruster.

PSYCHOLOGY.

Bohn, G. 20. De l'évolution des connaissances chez les animaux marins littoraux. 1^{er} Mémoire: les Crustacés.

——— 21. Impulsions motrices d'origine oculaire chez les Crustacés (2^e Mémoire relatif au phototactisme et au phototropisme).

SYMBIOSIS.

Alcock, A.[lfred]. 4. *Paguridea*, symbiosis. Cat. Indian Decapod Crust.

Bouvier, E. L. et **Seurat**, G. 32. *Eumodon convector*, crabe commensal d'un oursin.

Coutière, H. 71. Note sur le commensalisme de l'*Arete dorsalis* var. *pacificus* H. Coutière, d'après les Notes de M. L. Seurat, naturaliste à Rikitéa (iles Gambier).

75. Note sur *Lysiosquilla digueti* n. sp., commensal d'un Polynésien et d'un Balanoglosse de Basse-Californie.

PARASITISM.

Anthony, R. et **Calvet**, L. 6. Note sur les *Penella balaenopterae* K. et D., recueillies sur le *Balaenoptera physalus* Linn. de Cète (octobre 1904).

Ashworth, J. H. 9. Parasitic stages of *Monstrilla* in Chaetopoda.

Bandouin, Marcel. 10. Le *Lernaeenicus sprattae* [*Lernaeonema monillaris* M. Edw.], parasite de la sardine en Vendée.

11. Du mode de fixation dorsale du *Lernaeenicus sardinae* sur son hôte.

13. Nouvelles observations sur le *Lernaeenicus sardinae*, Copépode parasite de la sardine.

Brian, Alessandro. 35. Sui copepodi parassiti di pesci marini dell'Isola d'Elba.

Caullery, Maurice et **Mesnil**, Félix. 48. Recherches sur les *Fecampia* Giard., Turbellariés Rhabdocèles parasites internes des crustacés.

Cuénot, L. 79. Contribution à la faune du bassin d'Arcachon. III. Doridiens.

Gravel, A. 114. Sur un Cryptoniscien parasite d'*Alepa minuta* Philippi; *Leponeiscus alepadi* n. sp.

117. Sur le mode de fixation de quelques Coronulides sur la peau des Baleines.

le Roi, Otto. 171. Zwei neue parasitische Cirripeden aus der Gruppe der Ascothoracida.

Pérez, Ch. 226. Sur un organisme nouveau, *Blastulidium paedophthorum*, parasite des embryons de Daphnies.

227. Sur une microsporidie nouvelle, parasite des crabes du bassin d'Arcachon.

228. Sur un Isopode parasite d'une Sacculine.

Pierantoni, Umberto. 229. *Cirrodrilus cirratus* n. gen., n. sp. parassita dell'*Astacus japonicus*.

Scott, J. 260. Parasitic and commensal Copepoda.

Smith, Geoffrey. 281. Note on a gregarine (*Aggregata inachi* n. sp.) which may cause the parasitic castration of its host (*Inachus dorsettensis*).

Vayssières, A. 303. Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du golfe de Marseille.

2623

VARIATION AND
ÆTIOLOGY.

GENERAL

Alcock, A. 4. [Variation, *Paguridea*.] Cat. Indian Decapod Crust.

SUBSTANTIVE VARIATION.

Bell, William Bonar. 16. Modifications in size, form, and function of homologous Crustacean appendages.

Brožek, Arthur. 40. Variationsstatistische Untersuchungen ueber *Atyëphyra desmarestii* (Joly) aus dem Skutari-See.

Vejdovsky, František. 304. Ueber einige Süßwasser-Amphipoden. III. Die Augenreduktion bei einem neuen Gammariden aus Irland und ueber *Niphargus casparyi* Pratz aus den Brunnen von Muenchen.

BIONOMIC VARIATION.

Gravel, A. 115. Sur la morphologie des mâles nains dans le genre *Scalpellum* Leach et sur les rapports sexuels des Cirripèdes.

116. Sur le mâle nain de *Ibla quadrivalvis* Cuvier.

TERATOLOGICAL VARIATION.

- Patterson, A. H.** 218. Abnormal chela of *Nephrops*.

2627 **GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.**

GENERAL.

- Alcock, A.** 1. Distribution of *Doripidae* (Brachyura Oxystomata).

2. Distribution of spp.
of *Penaeus* (s. lat.) (Penaeidea).

4. Bathymetric distribution of *Paguridae*. Cat. Indian Decapod Crust.

- Hansen, H. J.** 129. Distribution of *Asellota* (Isopoda).

- 131. Distribution of
Sphaeromidae (Isopoda).

- Norman, A. M.** 208. Crustacea from Arctic and North Atlantic Ocean and Palaearctic Region.

- Peach, B. N. and Horne, J. 221.**
Crustacea from Scotland. Carboniferous.

- Zimmer, [Carl]. 329. Biologische**
Notizen über Schizopoden.

a THE EARTH AS A WHOLE.

- Szilády, Zoltán.** 289. Die geographische Verbreitung der Decapoden. (Ungarisch.)

d EUROPE AND MEDITER-
RANEAN.

- Dollfus, Adrien et Viré, Armand.**
89. Sur quelques formes d'Isopodes appartenant à la faune souterraine d'Europe.

- Hansen, H. J.** 130. *Cirolaninae* (Isopoda) from the European Seas.

da NORWAY, DENMARK.

- Jensen, Sören.** 150. A faunistic list of the Danish freshwater Copepoda. (Danish.)

- Sars, G[eorg] O[ssian].** 253. An account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species.

db RUSSIA IN EUROPE.

- Balenov, A.** 14. Auftreten von
Krebsen in der Wolga. (Russ.)

- Borissiak, A.** 23. Sur les restes de Crustacés dans les dépôts du Crétacé inférieur de la Crimée. (Russ.)

- Kudin, N. 163.** Die Fischerei auf dem Ilmen-See. (Russ.)

- Voronkov, N. 306. Crustacea**
[Nachtrag zur Fauna des Gouv. Moskau].
(Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

- Dollfus, Adrien.** 88. Liste des Crustacés Isopodes de la Prusse Occidentale.

- Douwe, Carl von. 91. Neue Süs-
wasser-Harpacticiden Deutschlands.**

- Keilback, Ludwig.** 157. Zur Cladocerenfauna des Müüses in Pommern.

158. Die Cladoceren der Krummen Lanke.

- Lienenklaus, E.** 172. Die Ostrakoden des Mainzer Tertiärbeckens.

- Samter, Max.** 248. Die geographische Verbreitung von *Mysis relicta*, *Pallasiella quadrispinosa*, *Pontoporeia affinis* in Deutschland als Erklärungsversuch ihrer Herkunft.

- Sieber. 278. Fossile Süßwasser-Ostrakoden aus Württemberg.**

- Timm, R.** 300. Cladoceren. (Hamburgische Elb-Untersuchung. VII.)

- Weltner, W[ilhelm].** 313. Notiz zu:
L. Keilhack, Zur Cladocerenfauna des
Mädüseses in Pommern.

dd BELGIUM.

- Stainier, X. 283.** Stratigraphie du bassin houiller de Liège. Paléontologie animale. [Crustacés.]

de BRITISH ISLANDS.

- Norman, A. M. 206.** Nomenclature of Arthrostraca from Britain.

- Scott, T.** 261. Copepoda from the British seas.

- Scourfield, D. J.** 266. Freshwater Ostracoda, Phyllopoda, Cladocera, Copepoda from Britain.

Webb, W. M. and **Gillem, C.** 311. Oniscoidea from Britain.

Woodward, A. S. 323. Phyllopoda from Britain, Trias.

England.

Blake, W. 18. Crayfish in Hereford.

Brady, G. S. 33. Cumacea, Amphipoda, Isopoda, Copepoda, off Northumberland and Durham.

Gurney, R. 125. Cladocera of Norfolk.

Norman, A. M. and **Scott, T.** 209. Crustacea, Copepoda from Devon, Cornwall, Firth of Clyde.

Woodward, H. 324. Decapoda from the Lancashire, Lower Coal Measures.

Scotland.

Murray, J. 183. Freshwater Copepoda and Cladocera from Scotland.

Patience, A. 217. Schizopoda in the Clyde Area.

Scott, T. 259. Plankton Crustacea, spp. Copepoda and Cladocera from the Firth of Clyde.

————— 263. Parasitic Copepoda from Scotland.

————— 264. Copepoda Isopoda from Scotland.

————— 265. Schizopoda, Cumacea, Amphipoda, Isopoda, Ostracoda, Copepoda, Cladocera from Scotland.

Ashworth, J. H. 9. *Monstrilla* at Port Erin.

Calman, W. T. 45. Cumacea from the west of Ireland.

Colgan, N. 63. Decapoda of Co. Dublin, Ireland.

Farran, G. P. 99. Cirripedia from the West of Ireland.

Hewitt, C. G. 137. Isopoda from Port Erin.

Johnstone, J. 151. Decapoda Copepoda from the Irish Sea.

Norman, A. M. 207. Freshwater and Marine Ostracoda from Ireland.

Pearson, J. 223. Littoral and parasitic Copepoda from Ireland.

Scott, A. 256. Crustacea, especially Copepoda and Cladocera, from Port Erin.

————— 257. Crustacea, especially Copepoda, Cladocera, larval Decapoda and Stomatopoda, from the Irish Sea.

Tattersall, W. M. 290. Tanaidacea and Isopoda, from the West of Ireland.

————— 291. Tanaidacea and Isopoda from W. of Ireland.

————— 292. Leptostraca off W. of Ireland.

————— 293. Stomatopoda, larvae off W. of Ireland.

Welch, R. 312. Oniscoidea from Ireland.

df FRANCE.

Dollfus, A. 86. Réflexions au sujet d'une Note de M. Em. Malinvaud sur l'*Erica lusitanica* dans la faune française.

Fritel, P. H. 102. Les crabes fossiles de France. Décapodes brachyures.

dh ITALY, SICILY.

Artom, Cesare. 8. Osservazioni generali sull' *Artemia salina* Leach delle saline di Cagliari.

Brian, Alessandro. 35. Sui copepodi parassiti di pesci marini dell'Isola d'Elba. 4.^a Nota.

————— 36. Sulla *Lophoura edwardsii* Kölliker, e sopra alcuni altri copepodi del golfo di Genova.

————— 37. [*Guerinia nicaeensis* Hope nel Mare di Genova.]

————— 39. [*Chlorotocus gracilipes* A. M. Edw.: sua presenza nel Mare Ligustico].

Magri, Francesco. 175. Primo contributo alla conoscenza dei Crostacei decapodi abissali del compartimento marittimo di Catania.

di SWITZERLAND.

Blanc, Henri. 19. [Un Caprellidé femelle adulte trouvé dans le Léman.]

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Gaál, István. 104. Beiträge zur mediterranen Fauna des Osztroski-

Vepor Gebirges. (Ungarisch und deutsch.)

Vávra, V. 302. Phyllopoda in Bohemia.

dl BALKAN PENINSULA.

Jaquet, M. 149. Faune de la Roumanie. Ostracodes récoltés par M. Jaquet et déterminés par M. le dr. L. Masi.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Brian, Alessandro. 34. Sui Copepodi raccolti nel Golfo di Napoli da Oronzio G. e Achille Costa.

——— 35. Sui copepodi parassiti di pesci marini dell'Isola d'Elba.

Dollfus, A. 87. Liste des Isopodes terrestres recueillis par le Dr Cecconi dans l'île de Chypre.

Nobili, Giuseppe. 191. La *Helleria brevicornis* Ebn. all'Elba e a Pianosa, con osservazioni sinonimiche.

Richard, J. 238. Sur des instruments destinés à la récolte et à l'examen préliminaire du plankton microscopique et sur la présence du genre *Penilia* dans la Méditerranée.

Senna, Angelo. 272. Le esplorazioni abissali nel Mediterraneo del R. Piroscalo Washington nel 1881. Nota sui Crostacei Decapodi.

Smith, Geoffrey. 280. High and low dimorphism. With an account of certain *Tanaidae* of the Bay of Naples.

Thiele, Joh[annes]. 295. Ueber einige stielartige Krebse von Messina.

e ASIA.

Douwe, Carl van. 93. Copepoden von Transkaukasien, Transkaspien und Turkestan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Copepodenfauna salzhaltiger Binnengewässer.

ea ASIATIC RUSSIA.

Korotneff, A. de. 162. Résultats d'une expédition zoologique au lac Balkal.

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Alcock, A. 2. *Penaeidae* from Hong Kong.

Calman, W. T. 43. *Potamonidae* (Decapoda) from Yunnan-Fu.

ec JAPANESE ISLANDS.

Kishinouye, Kamakichi. 159. On a species of *Acetes japonicus* n. sp. from Japan.

Nobili, G. 204. *Tritodynamia horváthi* Nob., nuovo Decapodo del Giappone.

Terasaki, Tomekichi. 294. [Brachyurous decapoda of Japan.] (Japanese.)

ef BRITISH INDIA.

Alcock, A[lfred]. 4. Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the collection of the Indian Museum.

Nobili, Giuseppe. 189. Crostacei di Pondichery, Mahé, Bombay, etc.

Pearson, J. 224. Macrura from the Gulf of Manaar.

Scott, A. 258. Ostracoda from Gulf of Manaar.

Stebbing, T. R. R. 286. Tanaidacea and Isopoda from the Gulf of Manaar.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIP- PELAGO.

Calman, W. T. 46. . . . Cumacea of the Siboga - Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. à bord du Siboga, publiés par Max Weber.

Man, J. G. 177. de . . . New . . . decapod Crustacea from the Siboga-Expedition [Malay Archipelago].

Nobili, Giuseppe. 186. Descrizione di una nuova specie di *Parathelphusa* (*P. modiglianii* n. sp.) delle Isole Menta-wei.

——— 188. Contributo alla fauna carcinologica di Borneo.

——— 190. Crostacei di Singapore.

Roux, Jean. 246. Décapodes d'eau douce de Célèbes (genres *Caridina* et *Potamon*).

eh BALUCHISTAN.

Vredenburg, E. 307. Occurrence of the genus *Apus* in Baluchistan.

ei ARABIA.

Nobili, [G.]. 199. Décapodes nouveaux des côtes d'Arabie et du Golfe persique (Diagnoses préliminaires).

Stingelin, Theodor. 287. *Daphnia magna* Straus und *Alona elegans* Kurz vom Sinai.

el PERSIAN GULF.

Nobili, [G.]. 199. Décapodes nouveaux des côtes d'Arabie et du Golfe persique (Diagnoses préliminaires).

——— 202. Quatre Décapodes nouveaux du golfe Persique (récoltes de MM. J. Bonnier et Ch. Pérez).

f AFRICA AND MADAGASCAR.

fb NORTH EAST AFRICA.

Nobili, G. 198. Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes Macroures de la mer Rouge.

——— 200. Note sur *Ocypoda fabricii* Milne-Edwards.

fc SAHARA AND CENTRAL SOUDAN.

Dollfus, Adrien. 85. Isopode terrestre nouveau recueilli par la mission Foureau-Lamy.

fd WEST AFRICA.

Osoria, Balthazar. 215. Short notices about certain fishes and crustaceans collected in the Portuguese possessions of West Africa. (Portuguese.)

ff EAST AFRICA.

Lenz, H[einrich]. 169. Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden.

Nobili, G[iuseppe]. 194. Crostacei di Zanzibar. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 506, 1905, (1-12).

fg SOUTH AFRICA.

Cleve, J. T. 61. The Plankton of the South African Seas, pt. 3. *Halocypridae*.

——— 62. The Plankton of the South African Seas. pt. 4. *Cypridinae*.

Gurney, R. 123. Phyllopoda, Cladocera, Copepoda, from Orange River Colony.

Sars, G. O. 249. On two apparently new Phyllopoda from South Africa.

Stebbing, T. R. R. 285. South African Crustacea. Pt. III.

fh MADAGASCAR.

Contière, H. 74. Sur un type nouveau d'Amphipode (*Grandidierella mahafalensis*) provenant de Madagascar.

Nobili, Giuseppe. 192. Descrizione di una nuova *Caridina* del Madagascar (*C. nova* n. sp.).

——— 195. Descrizione di un nuovo Potamonide di Madagascar (*Potamon pittarellii* n. sp.).

——— 196. Descrizione di un nuovo *Apus* del Madagascar (*Apus sakalavus* n. sp.).

fi RED SEA.

Nobili, G. 203. Diagnoses préliminaires de 34 espèces et variétés nouvelles et de 2 genres nouveaux de Décapodes de la mer Rouge.

g NORTH AMERICA.

Richardson, Harriet. 239. A monograph on the Isopods of North America.

Shantz, H[omer] L[e Roy]. 276. Notes on the North American species of *Branchinecta* and their habitat. [Reprint.]

ga ALASKA.

Richardson, Harriet. 242. Isopods from the Alaska salmon investigation.

gd CANADA AS A WHOLE.

Scott, T. 262. Copepoda, Cladocera, from the Gulf of St. Lawrence.

gf UNITED STATES.

Beardsley, Arthur E. 15. New American Ostracoda. [*Ilyocypris* spp. from Colorado and Illinois].

gg NORTH-EASTERN UNITED STATES.

Cushman, Joseph A. 80. Fossil crabs of the Gay Head Miocene. [Massachusetts].

——— A new ostracod [*Cyprinotus americanus* n. sp.] from Nantucket.

Holmes, S[amuel] J[ackson]. 139. The Amphipoda of Southern New England.

Paulmier, Frederick C. 219. Higher Crustacea of New York City.

Rathbun, Mary J[ane]. 235. Fauna of New England. 5. List of the Crustacea.

gh SOUTH-EASTERN UNITED STATES.

Jones, T. Rupert. 152. Some Paleozoic Ostracods from Maryland.

gi WESTERN UNITED STATES.

Esterly, C. O. 96. The pelagic Copepoda of the San Diego region.

Poster, E. 100. Notes on the free-swimming copepods of the waters in the vicinity of the Gulf biologic station, Louisiana.

Pearse, A. S. 222. Contributions to the copepod fauna of Nebraska and other States. [Reprint.]

Richardson, Harriet. 240. Descriptions of a new genus [*Pancolus*] of Isopoda belonging to the family *Tanaidae* and of a new species of *Tanais*, both from Monterey bay, California.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Lagerberg, Torsten. 165. Anomura und Brachyura der schwedischen Südpolar-Expedition.

Richardson, Harriet. 239. A monograph on the Isopods of North America.

hb CENTRAL AMERICA.

Richardson, Harriet. 241. Description of a new species of *Litoneca* from the coast of Panama.

hc WEST INDIES.

Senna, Angelo. 273. *Thaumonectes*, un nuovo genere di Anfipodo iperide del Mare caraibico (*Th. ducis-aprutii* n. sp.).

hd FRENCH GUIANA.

Nobili, G. 197. Description d'une nouvelle espèce de *Pseudothelphusa* recueillie par M. F. Geay dans la Guyane française.

hh BRAZIL.

Stingelin, Th. 288. Die Familie der *Holopedidae*.

hi PARAGUAY.

Daday, Jenő. 82. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

hk CHILI.

Porter, Carlos E. 230. Materials for the Crustacean fauna of Chili. (Span.)

hl TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS.

Ekman, Sven. 94. Cladoceren und Copepoden aus antarktischen und subantarktischen Binnengewässern, gesammelt von der schwedischen antarktischen Expedition 1901-1903.

i AUSTRALASIA.

Chilton, Charles. 59. *Phreatoicidae*: a peculiar family of Australasian freshwater Isopoda.

——— 60. Australia and New Zealand, distrib. of introduced Oniscoidea (Isopoda).

ia NEW GUINEA AND ISLANDS.

Calman, W. T. 46. Cumacea of the Siboga-Expedition. Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. à bord du Siboga, publiés par Max Weber.

Man, T. G. de. 177. New . . . decapod crustacea from the Siboga-Expedition [Malay Archipelago].

Nobili, Giuseppe. 187. Di due Parastacidi della Nuova Guinea.

——— 205. Decapodi e Isopodi della Nuova Guinea Tedesca raccolti dal Sign. L. Biró.

ie NEW SOUTH WALES.

Grant, F. E. 110. Crustacea dredged off Port Jackson in deep water.

if VICTORIA.

Hall, Thomas S[ergeant]. 128. A description of *Ommatocarcinus corioides* Cresswell sp. from the Lower Tertiary of Victoria.

ik NEW ZEALAND.

Chilton, Charles. 58. Note on subterranean Crustacea of New Zealand.

k ARCTIC.

ka ARCTIC OCEAN.

Brüggen, Ernst v.d. 41. Die Amphipoden des Katharinenhafens [Murmanküste] und seiner Umgebungen. (Russ.)

Zimmer, Carl. 330. Die arktischen Schizopoden.

l ATLANTIC.

Bouvier, E. L. 24. Sur les Palinurides et les Eryonides recueillis dans l'Atlantique oriental par les expéditions françaises et monégasques.

25. Sur les Pénéides et les Sténopides recueillis par les expéditions françaises et monégasques dans l'Atlantique oriental.

29. Palinurides et Eryonides recueillis dans l'Atlantique orientale pendant les campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice.

31. Sur les crustacés décapodes (abstraction faite des Caridés) recueillis par le yacht Princesse-Alice au cours de la campagne de 1905.

Coutière, H. 76. Note préliminaire sur les *Eucyphotes* recueillis par S.A.S. le Prince de Monaco à l'aide du filet à grande ouverture.

Sars, G. O. 251. Liste préliminaire des Calanoidés recueillis pendant les campagnes de S.A.S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles.

252. Liste préliminaire des Calanoidés recueillis pendant les campagnes de S. A. S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles.

Wolfenden, R. N. 320. Copepoda from the Atlantic Ocean.

lu NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS.

Calman, W. T. 44. Schizopoda from N.E. Atlantic.

(N 2-6345)

Chevreaux, Ed. 51. Description d'un amphipode (*Cyphocaris richardi* nov. sp.) provenant des pêches au filet à grande ouverture de la dernière campagne du yacht Princesse-Alice (1904).

54. Description d'un amphipode (*Katius obesus* nov. gen. et sp.), suivie d'une liste des amphipodes de la tribu des Gammarina ramenés par le filet à grande ouverture pendant la dernière campagne de la Princesse-Alice en 1904.

Farran, G. P. 89. Copepoda from N. Atlantic, W. of Ireland.

Holt, E. W. L. and Tattersall, W. M. 141. Schizopoda in the Bay of Biscay.

142. Schizopoda from N.E. Atlantic.

143. Schizopoda from N.E. Atlantic, W. of Ireland, and Bay of Biscay.

Reibisch, J[ohannes]. 237. Faunistisch-biologische Untersuchungen über Amphipoden der Nordsee.

lb AZORES; CANARIES; MADEIRA; CAPE VERDE.

Bouvier, E. L. 30. A propos des langoustes longicornes des îles du Cap Vert.

Chevreaux, Ed. 52. *Cyphocaris alicei*, nouvelle espèce d'amphipode voisine de *Cyphocaris challengeri* Stebbing.

55. Liste des *Scinidae* de la "Princesse-Alice" et description d'une espèce nouvelle.

Hansen, H. J. 132. Preliminary report on the Schizopoda collected by H. S. H. Prince Albert of Monaco during the cruise of the "Princesse-Alice" in the year 1904.

lc SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.

Hansen, H. J. 132. Preliminary report on the Schizopoda collected by H. S. H. Prince Albert of Monaco during the cruise of the "Princesse-Alice" in the year 1904.

m INDIAN OCEAN.

ma OCEAN AND ISLANDS NORTH OF EQUATOR.

Alcock, A. 1. *Dorippidae* from the Andaman Sea.

2. *Penaeidae* from the Indian Seas.

3. *Paguridae* from the Maldive and Laccadive Islands.

Coutière, H. 73. Note sur quelques *Alpheidae* des Maldives et Laquedives.

77. *Alpheidae* from Maldive and Laccadive Ids. (*Caridea*).

MacGillchrist, A. C. 174. *Decapoda* from the Indian Seas, Persian Gulf, &c.

Walker, A. O. 310. Amphipoda from the Maldive and Laccadive Ids.

Wolfenden, R. N. 319. Copepoda from the Maldive Ids.

n PACIFIC.

nd SANDWICH ISLANDS.

Ortmann, A[rnold] E[dward]. 214. Schizopods of the Hawaiian islands collected by the steamer Albatross in 1902.

nh ISLANDS OF SOUTH PACIFIC, EAST OF 160° L.

Coutière, H. 72. Note sur quelques *Alpheidae* recueillis par M. Seurat à Marutea (iles Gambier).

Sars, G[eorg] O[ssian]. 250. Pacificische Plankton-Crustaceen. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific, Schauinsland 1896-1897). [II. Brackwasser-Crustaceen von den Chatham-Inseln.]

o ANTARCTIC.

Thiele, Joh[annes]. 297. Ueber die Leptostraken der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903.

Wolfenden, R. N. 320. Copepoda from the Antarctic Ocean.

ob ISLANDS SOUTH OF SOUTH ATLANTIC.

Ekman, Sven. 94. Cladoceren und Copepoden aus antarktischen und subantarktischen Binnengewässern, gesammelt

von der schwedischen antarktischen Expedition 1901-1903.

Lagerberg, Torsten. 165. Anomura und Brachyura der schwedischen Südpolar-Expedition.

od ISLANDS SOUTH AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND.

Hodgson, J. V. 138. Crustacea from the Antarctic Seas.

2631 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Bell, W. B. Modifications in size, form, and function of homologous Crustacean appendages. Thesis . . . Univ. Iowa, Ph.D., Iowa City, 1905, (38 + 141, with pl.).

Gözl, I. Beiträge zur mediterranen Fauna des Ostroski-Vepor Gebirges. (Ungarisch u. deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (288-313, 338-365).

Harbort, E. Ueber die stratigraphischen Ergebnisse von zwei Tiefbohrungen durch die untere Kreide bei Stederdorf und Horst im Kreise Peine. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 26, 1905, (26-42, mit 1 Taf.).

Rathbun, M. J. Fauna of New England. 5. List of the Crustacea. Boston, Mass., Occ. Paprs., Soc. Nat. Hist., 7, 1905, (11 + 1-117).

Sars, G. O. An account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species. Vol. 5, Parts 7-10. Bergen, 1905, (81-132, with 32 pls.).

ENTOMOSTRACA.

CIRRIPEDIA.

GENERAL.

Gruvel. Cirrhipèdes. Exp. sci. Travaille. Paris, 1902, (1-180, av. 1 pl.).

Sur le mode de fixation de quelques Coronulides sur la peau des baleines. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (8).

Gravel. Histologie de l'organe de Kœhler et ses modifications. *l.c.* (Proc.-verb., 90-91).

— Le polymorphisme des spermatozoïdes. *l.c.* (sér. 6), 3, 1903, [1905], (273-279).

SPECIAL.

Acasta striata n. sp. **Gravel**. Exp. sci. Travailleurs, Paris, 1902, (113-115).

Dendrogaster nn. spp. **le Eol**, O. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (400-401).

Ibla quadrivalvis, mâle nain. **Gravel**, A. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1902, (Proc.-verb., 30-31).

Lepas fascicularis off W. of Ireland. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. VII, (209-210).

Scalpellum, morphologie des mâles nains, rapports sexuels des Cirripèdes. **Gravel**, A. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1901, (Proc.-verb., 93-94); S. nn. spp. **Gravel**. Exp. sci. Travailleurs, Paris, 1902, (63-89, 132-135); *S. giganteum* n. sp. **Gravel**, A. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1900-1901, 1901, (12-14).

Verruca nn. spp. **Gravel**. Exp. sci. Travailleurs, Paris, 1902, (91-112, pt. I).

OSTRACODA.

GENERAL.

Cleve, P. T. The Plankton of the South African Seas. Pt. 3. *Halocypridae*. Cape Town, Marin. Investig., 4, 1905, (129-132).

Jones, T. R. Some Paleozoic Ostracods from Maryland. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 3, 1905, (30-33, with text fig.).

Maai, L. Nota sugli Ostracodi viventi nei dintorni di Roma ed osservazioni sulla classificazione delle *Cypridae*. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 6, 1905, (115-128, con 2 fig., 191-204).

Norman, A. M. List of marine and freshwater species from Ireland, with notes on synonymy, &c., of Ostracoda. Irish Nat., Dublin, 14, pts. 6-7, 1905, (137-155).

Scourfield, D. J. List of British Ostracoda freshwater spp., with notes. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1905, (29-44).

(x 2-6345)

SPECIAL.

Anchistrocheles bradyi n. sp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. 3, 1905, (373, pl. I, figs. 34-35).

Aparchites? nn. spp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (45-46, with pl.).

Bairdia nn. spp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. 3, 1905, (372-373, pl. I, figs. 11-14); ? *B. tenuis*† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1905, Tl. 2, (30, Taf. II).

Beyrichia argentina† n. sp. Argentinien. **Thomas**, I. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (250).

Beyrichona† nn. spp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (46-47, with pl.).

Bradoria† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (99-102).

Bradorona nitida† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (48, with pl.).

Candonia† nn. spp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1905, Tl. 2, (21-24, Taf. I); *C. parva* n. sp. Paraguay. **Daday**, I. Math. Term. Ert., Budapest, 23, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (258-259, Taf. XVI, figs. 27-29, Taf. XVII, figs. 1-7); *C. steinheimensis*† n. sp. Württemberg. **Sieber**. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (327-329, Taf. VIII, Fig. 1-7).

Candonopsis anisitsi n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ert., Budapest, 23, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (258-259, Taf. XVI, figs. 16-26); *C. arida*† n. sp. Württemberg. **Sieber**. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (332-333, Taf. VIII, Fig. 15-19).

Codonocera cruenta n. sp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. 3, 1905, (367, pl. II, figs. 43-45).

Cuneocythere punctulata† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1905, Tl. 2, (48-49, Taf. IV).

z 2

Cyclocypris nitida† n. sp. Württemberg. **Sieber**. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (333-334); *C. similis*† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (18-19, Taf. I).

Cypria curvata† n. sp. **Lienenklaus**, E. l.c. (19-20, Taf. I); *C. denticulata* n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); *Zoologica*, Stuttgart, H. **44**, 1905, (254-255, Taf. XVI, Fig. 5-9); *C. suborbicularis*† n. sp. Württemberg. **Sieber**. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (334-335, Taf. VIII, Fig. 20-22).

Cypridina nn. spp. S. Africa. **Cleve**, P. T. Cape Town, Marin. Invest., **4**, 1905, (133-134, pl. VII, figs. 1, 2, 6-8; pl. VIII, figs. 9, 13; pl. IX, figs. 14-22); *C. mediterranea*, weibliche Geschlechtsorgane. **Ramsch**, A. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (133-136).

Cypridopsis gracilis† n. sp. Württemberg. **Sieber**. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (339-340, Taf. IX, figs. 5-11); *C. kinkelini*† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (27, Taf. II); *C. villosa* var. *crassipes* n. var., *C. dubia* n. nom. for *C. villosa*. **Masi**, L. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (125).

Cyprinotus americanus n. sp. Massachusetts. **Cushman**, J. A. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (791-793, incl. pl.).

Cypris† nn. spp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (24-27, Taf. I, II); *C.*† nn. spp. Württemberg. **Sieber**. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (335-338, Taf. VIII, figs. 23, 24, Taf. IX, figs. 1-4); *C.* nn. var. **Masi**, L. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **6**, 1905, (122-124); *C. incongruens* Ramdohr, *C. strigata* O. F. Müller, description. **Jaquet**, M. Bucarest, Bul. Soc. sci., **14**, 1905, (655-665); *C. vinciugerrae* n. sp. del lago di Fondi, (Roma), e *C. bispinosa* Lucas. **Masi**, L. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (240-244).

Cythere nn. spp. Manaar. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (377-381, pl. II).

Cythereis ramosa† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (32-33, Taf. III).

Cytherella nn. spp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (382, pl. II, figs. 33-36).

Cytheridea† nn. spp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (39-48, Taf. III, IV).

Cytheridella n. gen. (*Cytheridea* Bosq.), *C. ilosvayi* n. sp. Paraguay. **Daday**, E. von. *Zoologica*, Stuttgart, H. **33**, 1905, (261-267, Taf. XVII, Fig. 15-18, Taf. XVIII, Fig. 1-11). [Ostra.]

Cytheropteron punctulatum† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (56, Taf. IV).

Cytherura concinna n. sp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (376, pl. II, figs. 7-8); *C. sulcata*† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (55, Taf. IV).

Erythrocypris herdmani n. sp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (372, pl. I, figs. 15-16).

Eucandona cyproides n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); *Zoologica*, Stuttgart, H. **44**, 1905, (260-261, Taf. XVII, Fig. 8-14).

Eucypris nn. spp. us Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); *Zoologica*, Stuttgart, H. **44**, 1905, (243-246, Taf. XV, Fig. 1-4).

Eucytherura dentata† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (57, Taf. IV).

Hipponicharion matthewi† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (49, with pl.).

Ilyocypris spp. Colorado and Illinois. **Beardsley**, A. E. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (587-588); nn. spp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (28-29, Taf. II, III); *I. binocularis*† n. sp. Württemberg. **Sieber**. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (341-342, Taf. IX, Fig. 11, 18, 19); *I. getica* n. sp. Rumania. **Jaquet**, M. Bucarest, Bul. Soc. sci., **14**, 1905, (649-655).

Indiana? *minima*† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (48-49, with pl.).

Leperditia† *baltica* His. sp., identity with *L. eichwardi* Fr. v. Schm., found in Groningen diluvial erratics. **Bonnema**, J. H. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (137-140) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (138-140) (English); *L. limatula*† n. sp. New York, Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (380).

Limnocythere esphigmena† n. sp. Württemberg. **Sieber**, Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (343-345, Taf. IX, Fig. 12-17); *L. sinndorfi*† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (58-59, Taf. IV).

Lozoconcha† nn. spp. **Lienenklaus**, E. l.c. (52-53, Taf. IV).

Paracypris tenuis n. sp. Chatham Ins. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (404-407).

Paracytheridea perplexa n. sp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, **3**, 1905, (376, pl. I, figs. 26-27).

Paradozostoma nn. spp. **Scott**, A. l.c. (374, pls. I-II).

Pontocypris† nn. spp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (16-17, Taf. I); *P.* nn. spp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (370-371, pl. I, figs. 17-31).

Primitia frosburgensis† n. sp. Maryland. **Jones**, T. R. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. **3**, 1905, (30-33, with text fig.); *P. latimarginata*† n. sp. Champlain Valley. Silurian. **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (380-381).

Pseudocythere minuta n. sp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (373, pl. I, figs. 28, 29).

Ribeiria parva† n. sp. Pennsylvania, Ordovician. **Collie**, G. L. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (419, pl. LIX).

Sarsiella nn. spp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (368-369, pls. I-II).

Sellula fallax n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (48, with pl.).

Xestoleberis nn. spp. **Scott**, A. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, pt. **3**, 1905, (375, pls. I-II); *X. rhenana*† n. sp. **Lienenklaus**, E. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. 2, (53-54, Taf. IV).

COPEPODA.

GENERAL.

Brian, A. Sui copepodi parassiti di pesci marini dell'Isola d'Elba. 4a. Nota. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **14**, 1903, (77-84).

Douw, C. van. Copepoden von Transkaukasien, Transkaspien und Turkestan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Copepodenfauna salzhaltiger Binnengewässer. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (679-700, mit 1 Taf.).

Foster, E. Notes on the free-swimming copepods of the waters in the vicinity of the Gulf biologic station, Louisiana. Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. **2**, 1904, (69-79).

Esterly, C. O. The pelagic Copepoda of the San Diego region. [With bibliography.] Contributions from the laboratory of the Marine biological association of San Diego 4. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **2**, 1905, (113-233, with text fig.).

Jensen, S. A faunistic list of the Danish Freshwater-Copepoda. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1905**, (111-125).

Pearse, A. S. Contributions to the copepod fauna of Nebraska and other states. [With bibliography.] [Reprint.] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **65**, 1905, ([145]-160, with 5 pls.).

——— Contributions to the copepod fauna of Nebraska and other states. [With bibliography.] Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **26**, 1905, ([145]-160, with 5 pls.).

Wilson, C. B. North American parasitic copepods belonging to the family Caligidae. Part I. The Caliginæ. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **23**, 1905, (479-672, with text fig.; pl.).

SPECIAL.

- Acartia clausi*, *A. giesbrechti*. **Scott**, T. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., 7, pt. 1, 1905, (49-50, pl. II, figs. 5-10); *A. simplex* n. sp. Chatham-Ins. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (375-377).
- Acrocalanus gardineri* n. sp., *A. longicornis*, *A. monachus*, *A. gibber*, *A. gracilis*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1000-1003, pl. XCVII).
- Aegisthus spinulosus* n. sp. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (46, pls. XII-XIII).
- Amalophora* nn. spp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (21-22).
- Ameira breviremis* n. sp. **Brady**, G. S. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 1, pt. 2, 1905, (214, pl. III-IV, figs. 11-14); *A. elegans* n. sp. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (144, pls. X-XI); *A. simplex* n. sp. **Norman**, A. M. and **Scott**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (291).
- Amphiascus* n. gen., = *Stenhelia* **Brady**, *A. pacificus* n. sp. (Chatham-Ins. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (380-383).
- Anthosoma crassum*. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (112, pl. V, figs. 15-16).
- Arietellus* nn. spp. Atlantic. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (21-22).
- Aspidiscus littoralis* n. sp. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5. Parts 5-8, 1904-05, (78-82, with fig.).
- Augaptilus* nn. spp. Atlantic. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (10-18).
- Bathycalanus* n. gen., *B. richardi* n. sp. **Sars**, G. O. l.c. No. 26, 1905, (7-8).
- Bathypontia* n. gen., *B. elongata* n. sp. Atlantic. **Sars**, G. O. l.c. No. 40, 1905, (23-24).
- Beatriceella* n. gen. for *Delavalia animica*, **Scott**, T. Ann. Nat. Mag. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (568).
- Belisarius viguieri*. **Sourfield**, D. J. London, J. Quek. Microsc. Cl. (Ser. 2), 9, 1905, (44, pl. II, figs. 1-5).
- Boeckella vexillifera* n. sp. **Ekman**, S. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, 5, Lief. 4, (1901-1903), 1905, (16-20, with pl.).
- Brachiella*, Anatomie. **Miculitch**, M. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (599-620); Nachtrag, l.c. (733-736).
- Brachycalanus* n. gen. (*Calanidae*), for *B. atlanticus*. **Farran**, (i. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (41, pl. X, figs. 1-14).
- Bradyetes* n. gen. (*Calanidae*) *B. inermis*, n. sp. **Farran**, G. P. l.c. (32, pls. III-IV).
- Bradyidius armatus*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1005).
- Bryaxis minor* n. sp., *B. brevicornis*. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (32, pl. IV).
- Calanus vulgaris* var. *plumosus* n. var. *C. caroli*, *C. pauper*, *C. minor*, *C. robustior*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl., 1905, (994-995, pls. XCVI-XCVII).
- Caligodes megacephalus* n. sp. North America. **Wilson**, C. B. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (609-611, pl. XVI).
- Caligus* nn. spp. North America. **Wilson**, C. B. l.c. (561-607, 649-652, pls. V-XV); *C. abbreviatus*. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (109, pl. V, figs. 1-6).
- Candacia obtusa* n. sp. Atlantic. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (23); *C. tuberculata* n. sp., *C. catula* var. *similis* n. var. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1012-1013, pl. XCVI).
- Canthocamptus* nn. spp. **Pearse**, A. S. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 26, 1905, (145-160, with 5 pls.); *C. microstaphylinus* n. sp. **Wolf**, E. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (199-200); *C. trigonurus* n. sp. **Ekman**, S. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, 1901-1903, 5, Lief. 4, (1901-1903), 1905, (30-32, with pl.).

Centropages gracilis, *C. calaninus*, *C. elongatus*, *C. oreinii*, *C. furcatus*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl., 1905, (1013-1016, pl. XCVIII).

Chirundina angulata n. sp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (13).

Chondracanthus depressus n. sp., and var. *oblongus* n. var. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (114, pl. VI, figs. 7-17).

Cletores sarsi n. sp. **Scott**, T. l.c. (146, pl. XII, figs. 1-9).

Cornucalanus n. gen. (near *Xanthocalanus*), *C. magnus*, *C. simplex* nn. spp. **Wolfenden**, R. N. Plankton Studies, pt. 1, 1905, (20-22, pl. VII).

Corycaeus, notes on spp. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1026, pl. XCIX).

Cyclopina pusilla n. sp. Chatham-Ins. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (399-401).

Cyclops incertus n. sp. **Wolf**, E. l.c. 22, 1905, (161-162); *C. lobulosus* n. sp. **Ekman**, S. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, 5, Lief. 4, (1901-1903), 1905, (27-29, with pl.); *C. nanus*. **Scourfield**, D. J. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1905, (44, pl. II, figs. 6-9); *C. strenuus*, phénomènes de maturation dans l'ovogenèse et spermatogénèse. **Lerat**, P. Cellule, Louvain, 22, 1905, (163-198, pls. I-IV); *C. varicans* **Sars** var. *furcatus* n. var. Paraguay. **Daday**, E. von. Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (135-136, Taf. VIII, figs. 6-11).

Cylindropsyllus brevicornis n. sp. Deutschland. **Douwe**, C. von. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (433-438).

Dactylopodella n. gen. for *D. flava*. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (132).

Dactylopus maldivensis n. sp. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1031, pl. XCIX).

Dactylopusia nn. spp. **Norman**, A. M. and **Scott**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (293-295); *D.* nn. spp. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (125-131, with figs.).

Delavalia normani n. sp. **Scott**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (569); *D. pygmaea* n. sp. **Brady**, G. S. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), 1, pt. 2, 1905, (214, pl. III, figs. 5-10).

Diaptomus nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (148-150, Taf. IX, figs. 11-22); *D. wardi* n. sp. **Pearse**, A. S. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 26, 1905, ([145]-160, with 5 pl.).

Dichelestium sturionis. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (iii, pls. V-VI).

Dyspontius curticaudatus n. sp. **Scott**, T. l.c. (148, pl. XIII, figs. 1-10).

Euchaeta nn. spp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (15-17); *E. indica* n. sp., *E. marina*, *E. concinna*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch. 2, Suppl. 1, 1905, (1007-1008, pl. C.).

Euchirella nn. spp. *E. rostrata* var. *magnus* [? n. var.] *E. venusta*, *E. brevis*, *E. atlantica*. **Wolfenden**, R. N. Plankton Studies, Pt. 1, 1905, (17-20, pl. VI); *E. bella* var. *bella*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch. 2, Suppl. 1, 1905, (1006, pl. XCVII); *E. brevis* n. sp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (12-13).

Euryte longicauda var. *minor* n. var. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board. 23, Pt. 3, 1905, (143, pl. X, figs. 13-14).

Eurytemora herdmanni var. *minor* n. var. **Scott**, T. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., 7, Pt. 1, 1905, (49, pl. II, figs. 1 and 2).

Euterpe acutifrons. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1034, pl. XCIX).

Gaëtanus nn. spp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (11-12); *G.* nn. spp. **Wolfenden**, R. N. Plankton Studies, Pt. 1, 1905, (7, pl. III); *G. minor* n. sp., *G. holti* as n. sp., identified with *G. latifrons* **Sars**, in Addendum. **Farran**, G. P. Rep. Fisheries Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (33-34, pls. V-VI).

Gaidius nn. spp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (9-10); *G. intermedius* n. sp. **Wolfenden**, R. N.

Plankton Studies, Pt. 1, 1905, (6, pl. III).

Gaussia n. gen. (near *Metridia scotti* [as n. sp. in error]). **Wolfenden**, R. N. l.c. (5, pl. II).

Gigantella n. gen., for *Limnocalanus sarsi* Daday. **Ekman**, S. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar Exped., Stockholm, 5, Lief. 4, (1901-1903), 1905, (20-26, with pl.).

Halicyclops propinquus n. sp. Chatham Ins. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (395-398).

Halithalestis n. gen. for *H. croni* (Kröger). **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (117-119, with fig.).

Haloptilus ocellatus n. sp. **Wolfenden**, R. N. Plankton Studies, pt. 1, 1905, (14, pl. V); *H. spiniceps*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1010, pl. XCVI).

Harpacticus uniremis. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (147, pl. X, fig. 20).

Hatschekia nn. spp. sulle branchie di pesci. **Goggio**, E. Archivio zool., Napoli, 2, fasc. 2, 1905, (215-225, con 4 fig. e 1 tav.).

Herrmannella parca n. sp. **Norman**, A. M. & **Scott**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (299).

Heterorhabdus, notes on spp. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (44); *H.* nn. spp., *H. grandis*, *H. grimaldi*, *H. major*, *H. brevicornis*, *H. profundus*, *H. austrinus*, Atlantic. **Wolfenden**, R. N. Plankton Studies, pt. 1, 1905, (8-13, pl. IV); *H. latus* n. sp. Atlantic. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (9).

Homioites n. gen., *H. palliata* n. sp. North America. **Wilson**, C. B. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (661-665, pl. XXIX).

Idya nn. spp. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, Parts 7 and 8, 1905, (87-97, with fig.).

Idyella n. gen., *I. exigua*, *I. pallidula* nn. spp. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway. l.c. (99-102, with fig.).

Idyopsis n. gen., *I. dilatata*, *I. pusilla* nn. spp. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway. l.c. (97-99, with fig.).

Labidocera aestiva. **Scott**, T. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., 7, pt. 1, 1905, (49, pl. II, figs. 3-4); *L. krogeri* var. *similis* n. var., *L. wollestoni*, *L. detruncata* var., *L. minuta*, *L. laevidentata*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1016-1019, pl. XCVIII); *L. trispinosa* n. sp. California. **Esterly**, C. O. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 2, 1905, (200-202).

Laophonte nn. spp. Chatham-Ins. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (391-395); *L. longiremis* n. sp. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (145, pl. XI, figs. 10-20).

Laophontina n. gen. (near *Laophonte*), *dubia* n. sp. **Norman**, A. M. & **Scott**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (292).

Lepeophtheirus nn. spp. North America. **Wilson**, C. B. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (479-672, 618-639, 656-660, pls. XVIII-XXIII, XXVIII, with text fig., pl.); *L. sturionis*. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (110, pl. V, figs. 7-14).

Lernaea luscii. **Scott**, T. l.c. (113, pl. VI, fig. 18).

Lernaënicus sardinae, mode de fixation dorsale sur la sardine. **Baudouin**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (326-327); *L. sardinae* parasite de la sardine. **Baudouin**, M. Bul. Muséum, Paris, 1905, (299-300); *L. sprattae* [*Lernaonema monillaris* M. Edw.], parasite de la sardine en Vendée. **Baudouin**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (998-1000).

Lernanthropus trachuri n. sp. Isola d'Elba. **Brian**, A. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., 14, 1903, (80-81).

Longipedia coronata. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (143, pl. X, figs. 15-17).

Lophothrix humilifrons n. sp. **Sars**, G. O. Bull. Mus. Monaco, No. 26, 1905, (22).

Lophoura edwardsii, Kolliker. **Brian**, A. Genova, Boll. Musei zool. anat.

comp., N. 122, 1903, (1-9); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., 14, 1903, (3-11).

Lovenula mea n. sp. Gurney, R. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (300, pl. XVIII, figs. 7-13).

Lubbockia minuta n. sp. Wolfenden, R. N. Plankton Studies, pt. 1, 1905, (15).

Lucicutia nn. spp. Atlantic. Sars, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (8-9); *L. curta* n. sp., *L. atlantica*. Farran, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (44, pls. XII-XIII); *L. grandis*, *L. bicornuta* n. sp. Wolfenden, R. N. Plankton Studies, pt. 1, 1905, (824, pl. II).

Machairopus minutus n. sp. Sars, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, Parts 7 and 8, 1905, (84-86, with fig.).

Macrocalanus n. gen., *M. longicornis* n. sp. Atlantic. Sars, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (7).

Megacalanus bradyi n. sp., *M. princeps*. Wolfenden, R. N. Plankton Studies, pt. 1, 1905, (1-3, pl. I).

Mesocheres n. gen. (near *Scottocheres*) *anglicus* n. sp. Norman, A. M. & Scott, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (298).

Mesochra meridionalis n. sp. Chatham-Ins. Sars, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (389-390).

Mesorhabdus n. gen., *M. annectens* n. sp. Atlantic. Sars, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (9-10).

Metaboeckella n. gen., type *Boeckella dilatata* Sars 1904. Ekman, S. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (603).

Metridia macrura n. sp. Atlantic. Sars, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (7).

Microsetella rosea. Brady, G. S. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), 1, pt. 2, 1905, (213, pl. III, figs. 1-4).

Microthalestria n. gen. for *M. forficula* (Claus). Sars, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (212-124, with fig.).

Monacilla n. gen., *M. typica* n. sp. Sars, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (8-9).

Monstrilla, parasitic stages in Chaetopoda at Port Erin. Ashworth, J. H. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (16).

Mormonilla atlantica n. sp. Wolfenden, R. N. Plankton Studies, pt. 1, 1905, (16).

Nitocra fragilis n. sp. Chatham-Ins. Sars, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (386-388); *N. muelleri* n. sp. Douwe, C. von. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (433-438); *N. palustris* Brady. Deutschland. Douwe, C. van. l.c. 29, 1905, (519-522).

Oithona tropica n. sp., *O. rigida*, *O. robusta*, *O. linearis*. Wolfenden, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1023-1025, pl. XCIX).

Oncaea anglica n. sp. Brady, G. S. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. (N. Ser.), 1, pt. 2, 1905, (220, pl. VI, figs. 1-9).

Onchocalanus n. gen., *O. trigoniceps*, *O. hirtipes* nn. spp. Sars, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (19-21).

Oöthrix n. gen. (Calanidae), *O. bidentata* n. sp. Farran, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (42, pls. X-XI).

Paracalanus nn. varr. Wolfenden, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (997-998, pl. XCVI).

Parastenhelia anglica n. sp. Norman, A. M. and Scott, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (289).

Parathalestria, description. Sars, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (110-115, with figs.).

Pelididium conspicuum n. sp. Norman, A. M. and Scott, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (296); *P. elegans* n. sp. Wolfenden, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1033, pl. XCIX).

Pennella balaenopterae, anatomy. Turner, W. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (409-434, with 4 pls.); [abstract] Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (480); parasite sur *Balaenoptera physalus*. Anthony, R. et Calvet, I. Bul. Muséum, Paris, 1905, (198-200); *P. orthogorisci* Wright, discussed. Stebbing, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (119).

Phyllopus bidentatus. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. ii, (45, pl. XI, figs. 12-21).

Phyllothalestris n. gen. for *Thalestris mysis* Claus. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (115-117, with fig.).

Pleuromamma indica n. sp., *P. abdominalis*, *P. ziphias*, *P. robusta*. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1011-1012, pl. XCVI).

Pontella spinipes, *P. mediterranea* var. *indica* n. var. **Wolfenden**, R. N. l.c. (1021).

Pontellopsis krämeri, *P. armata*. **Wolfenden**, R. N. l.c. (1021-1022, pls. XCVIII-XCIX).

Pontoptilus n. gen., *P. mucronatus*, *P. muticus*, *P. robustus*, *P. abbreviatus*, *P. attenuatus*, *P. acutibobus* nn. spp. Atlantic. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (18-21).

Porcellidium tuberculatum n. sp. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1034, pl. XCIX).

Psamathe, description. **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, Parts 7 and 8, 1905, (82-84, with fig.).

Pseudeuchaeta n. gen., *P. brevicauda* n. sp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (18-19).

Pseudoboeckella anderssonorum n. sp. **Ekman**, S. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, 5, Lief. 4, (1901-1903), 1905, (10-14, with pl.).

Pseudocyclopia giesbrechti. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (141, pl. X, figs. 1-9).

Rhynchothalestris n. gen. for *R. rufocincta* (Norman), *R. helgolandica* (Claus). **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (119-122, with figs.).

Saphirella tropica n. sp. **Wolfenden**, R. N. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (1030, pl. XCIX).

Sapphirina lomae n. sp. California. **Esterly**, C. O. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 2, 1905, (223-224).

Schizopera n. gen. ~ *Amphiascus*, *S. longicauda* n. sp. Chatham-Is. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (383-386).

Scolecithricella gracilis n. sp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (21).

Scolecithrix nn. spp. California. **Esterly**, C. O. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., 2, 1905, (167-169); *S. nn. spp.*, *S. chelifera*. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. ii, (36-37, pls. IV-VII).

Scotocalanus n. gen., *S. acutus* n. sp. Atlantic. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 40, 1905, (7).

Scotula abyssalis n. sp. Atlantic. **Sars**, G. O. l.c. (22-23).

Sphaeronella nn. spp., *S. minuta* var. *valida* n. var. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (149-150, pls. XII-XIII).

Spinocalanus magnus. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (30, pl. III, figs. 1-12).

Stenhelia nn. spp. **Norman**, A. M. and **Scott**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (284-288); *S. meeki* n. sp. **Brady**, G. S. New-castle, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 1, pt. 2, 1905, (216, pl. IV, figs. 7-16).

Tetragoniceps bradyi. **Brady**, G. S. l.c. (217, pl. V, figs. 1-10).

Thalestris n. spp. **Brady**, G. S. l.c. (218, pls. V-VI); *T. nn. spp.* **Sars**, G. O. Crustacea of Norway, Bergen, 5, 1905, (102-110, with fig.).

Thaumaleustropicus n. sp. **Wolfenden**, Fauna Mald. Laccad. Arch., 5, Suppl. 1, 1905, (1025, pl. XCIX).

Thompsonula n. gen. for *Jonesiella hyaenae* Thompson. **Scott**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (570).

Undeuchaeta nn. spp. **Sars**, G. O. Bull. Mus., Monaco, No. 26, 1905, (13-15).

Valdiviella brevicornis n. sp. **Sars**, G. O. l.c. (17).

Xanthocalanus nn. spp., *X. borealis*. **Farran**, G. P. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. II, (38-41, pls. VIII-IX).

PHYLLOPODA.

GENERAL.

Issakowitsch, A. Geschlechtsbestimmende Ursachen bei den Daphniden. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (529-536).

Newton, C. T. Phyllopoda from the Trias of Britain. London, Rep. Brit. Ass., **74**, 1904, (1905), (282-285).

Nowikoff, M. Ueber die Augen und die Frontalorgane der Branchiopoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (432-464, mit 2 Taf.).

Scourfield, D. J. Notes on British spp. of Phyllopoda. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1905, (29-44).

Timm, R. Cladoceren. (Hamburgische Elb-Untersuchung. VII.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (227-276).

SPECIAL.

Alona nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (175, 177-178, Taf. XI, Fig. 5-6, 9-11); *A. elegans* Kurz vom Sinai. **Stingelin**, T. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (224-225); *A. uellneri* n. sp. **Kellhack**, L. Pommern. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (142).

Alonopsis ambigua. **Gurney**, R. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1905, (150).

Apus in Baluchistan. **Vredenburg**, E. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. ser.), **1**, No. 3, 1905, (33-34, with a sketch); *A. sakalavus* n. sp. Madagascar. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 513, 1905, (1-4).

Artemia salina Leach delle saline di Cagliari. **Artom**, C. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (284-291).

Bosmina nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (196-198, Taf. XII, Fig. 18-24).

Branchinecta spp. **Shantz**, H. L. [Reprint] Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr., No. **62**, 1905, (249-264, with 3 pl., original paging only).

Chydorus nn. spp. Paraguay. **Daday**, E. von. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (157-159, Taf. X, Fig. 3-7).

Daphnia hyalina Leydig, feinerer Bau und Bildung des Ephippiums. **Zwack**, A. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (548-573, mit 2 Taf.); *D. hyalina* f. *notodon-varani* n. f. Lago Varano. **Zacharias**, O. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1905, (732-733); *D. magna* Straus vom Sinai. **Stingelin**, T. l.c. **29**, 1905, (224-225); *D. pulex*, Ephippium. **Wolf**, M. Plön, ForschBer. biol. Stat., **12**, 1905, (303-315).

Estheria obliqua n. sp. **Sars**, G. O. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, No. 4, 1905, (10-15, pl.).

Euryalona fasciculata n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (181-183, Taf. XII, Fig. 5-10).

Holopedium gibberum Zaddach; *H. amazonicum* n. sp. Amazons. **Stingelin**, Th. Rev. suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (57, Taf. I).

Ilicryptus brevidentatus n. sp. **Ekman**, S. Wissenschaftl. Ergebnisse Schwed. Südpolar-Exped., Stockholm, **5**, Lief. 4, (1901-1903), 1905, (5-7, with pl.); *I. terrucosus* n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (191-192, Taf. XII, Fig. 11-14).

Latonopsis nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (214-218, Taf. XIV, Fig. 1-3, 13-17).

Leptorhynchus dentifer n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (168-169, Taf. X, Fig. 18-23).

Leydigia africana n. sp. **Gurney**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (300, pl. XVIII, figs. 5-6); *L. parva* n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (186-187, Taf. XI, Fig. 20-21).

Leydigopsis ornata n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest,

23, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (187-188, Taf. XII, Fig. 1-3).

Limnadia lenticularis L., Untersuchungen über den Bau. **Nowikoff**, M. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1905, (561-619, mit 4 Taf.); *L. lenticularis*. **Vávra**, V. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1905, (63, pl. IV, figs. a-f.).

Limnetis brachyura. **Vávra**, V. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1905, (66).

Macrothrix gibbera n. sp. aus Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (195, Taf. XII, Fig. 15-17).

Moina belli n. sp. **Gurney**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (299, pl. XVIII, figs. 3-4); *M. ciliata* n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (201-202, Taf. XIII, Fig. 9-13).

Moinodaphnia reticulata n. sp. Paraguay. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (202-203, Taf. XIII, Fig. 6-8).

Streptocephalus dregii. **Gurney**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (298, pl. XVIII, figs. 1-2); *S. papillatus* n. sp. **Sars**, G. O. Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, No. 4, 1905, (4-10, pl.).

MALACOSTRACA.

Paulmier, F. C. Higher Crustacea of New York City. [With bibliography.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull. No. **91**, 1905, ([117]-189 + 5, with text fig.).

LEPTOSTRACA.

GENERAL.

Thiele, J. Über die Leptostraken der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (D. Südpolar-Exped.) Berlin, Bd. **9**, 1905, (59-68, mit 1 Taf.).

SPECIAL.

Nebalia typhlops off W. of Ireland. **Tattersall**, W. M. Ann. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pl. 2. App. vii., 1905, (210).

Nebaliella extrema n. sp. **Thiele**, J. Leptostraken D. Südpolar-Exped., Berlin, Bd. **9**, 1905, (59-66, Taf. II).

ARTHROSTRACA.

Norman, A. M. Revision of nomenclature of British spp. of *Arthrostraca*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (78-95).

AMPHIPODA.

GENERAL.

Korotneff, A. de. Résultats d'une expédition zoologique au lac Baikal. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (1-26, av. pl.).

Senna, A. Su alcuni Anfipodi iperini del Museo zoologico di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool. (N. Ser.), **1**, N. 6, 1903, (1-9, con 10 fig.).

Walker, A. O. Secondary appendage of antennules of *Amphipoda*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (464).

SPECIAL.

Acanthoscina macrocarpa n. sp. Açores. **Chevreaux**, E. Bull. Mus., Monaco, No. **37**, 1905, (2-5).

Ambasia murmanica n. sp. Murman-küste. **Brüggen**, E. v. d. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **36**, 1, 1905, (213-225); deutsches Rés., (225-228 + 1 Taf.).

Ampeliaca compressa n. sp. North-eastern United States. **Holmes**, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (480-481).

Amphithoe albomaculata Bate & Westwood = *Podocerospis excavata* Bate. **Norman**, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (83).

Apherusa gracilis n. sp. Massachusetts. **Holmes**, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904) 1905, (495-496).

Autonoë smithi n. sp. Massachusetts. **Holmes**, S. J. l.c. (516-517).

Batea secunda n. sp. Massachusetts. **Holmes**, S. J. l.c. (499-500).

Bruzeliella n. gen. (= *Podocerus*, auctt. = *Jassa* Stebbing, von *Bruzelius*),

type *B. falcata* Montagu. **Norman**, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (83).

Caprella, femelle adulte trouvé dans le Léman. **Blanc**, H. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (V).

Coremapus n. gen. (near *Microdentopus*), type *versiculatus* Bate. **Norman**, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (78).

Cyphocaris aliciei n. sp. **Chevreaux**, E. Bull. Mus., Monaco, No. **27**, 1905, (1-6); *C. richardi* n. sp. **Chevreaux**, E. l.c. **24**, 1905, (1-5).

Elasmopus latibrachium n. sp. **Walker**, A. O. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, Suppl. 1, 1905, (928, pl. LXXXVIII, figs. 6-10).

Gammaropsis gardineri n. sp. **Walker**, A. O. l.c. (929, pl. LXXXVIII, figs. 11-14, 16-17).

Gammarus. **Bulot**, G. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1904, ([199]-217); *G. annulatus*, phototropism. **Smith**, G. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **13**, 1905, (205-216, with text fig.); [reprint] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **161**, 1905, (1 l. + 205-216 + [7], with text fig.); *G. puleanus* Koch. **Knoop**, L. Aus d. Heimat, Stuttgart, **18**, 1905, (33-35).

Grandidierella n. gen., *G. mahafalensis* n. sp. Madagascar. **Coutière**, H. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6**, 1903-1904, (166-174, av. fig.).

Grubia micropthalma. **Walker**, A. O. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, Suppl. 1, 1905, (930, pl. LXXXVIII, fig. 15, text fig. 142).

Guerinella n. nom. for *Guerina* Della Valle. **Chevreaux**, E. Bull. Mus., Monaco, No. **35**, 1905, (7).

Guerinia nicaeensis Hope nel Mare di Genova. **Brian**, A. Boll. Naturalista, Siena, **23**, 1903, (41-42).

Hippomedon serratus n. sp. Rhode Island. **Holmes**, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (473-474).

Hyale nilsoni. **Walker**, A. O. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, Suppl. 1, 1905, (925, text fig. 140).

Jassa marmorata n. sp. **Holmes**, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab.,

Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (511-513).

Katius n. gen., *K. obesus* n. sp. **Chevreaux**, E. Bull. Mus., Monaco, No. **35**, 1905, (1-7).

Lysianopsis n. gen., *L. alba* n. sp. Massachusetts. **Holmes**, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (475-476).

Melita parvimana n. sp. Rhode Island. **Holmes**, S. J. l.c., (506-507).

Metopa quadrangula n. sp. Nordsee. **Reibisch**, J. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (178, Taf. V).

Monoculodes edwardsi n. sp. Massachusetts. **Holmes**, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (487-488).

Niphargus plateaui, note relative à la nourriture. **Viré**, A. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (279-280).

Orchestia palustris. **Smallwood**, M. E. Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci., Cold Spring Harbor Monog., **3**, 1905, (21, with 2 pls. and map); *O. platensis*. **Walker**, A. O. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, Suppl. 1, 1905, (924, text-fig. 140).

Pallasiella quadrispinosa, géographique Verbreitung. **Samter**, M. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1905**, Anh., (1-34, mit 6 Taf.).

Paracyphocaris n. gen., *P. praedator* n. sp. **Chevreaux**, E. Bull. Mus., Monaco, No. **32**, 1905, (1-6).

Paragrubia vorax. **Walker**, A. O. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, Suppl. 1, 1905, (930, pl. LXXXVIII, fig. 18).

Parametopa n. gen., *P. kervillei* n. sp. La Manche. **Chevreaux**, Ed. Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., (sér. 4), **37**, 1901, [1902], (13-14).

Paraphoxus spinosus n. sp. Rhode Island. **Holmes**, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (477-478).

Paratylus minikoi n. sp. **Walker**, A. O. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, Suppl. 1, 1905, (925, text-fig. 141).

Physosoma-Larve. **Woltereck**, R. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (413-417, 496).

Polycheria atoll n. sp. Walker, A. O. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, Suppl. 1, 1905, (926, pl. LXXXVIII, figs. 1-5).

Pontoporeia affinis, geographische Verbreitung. Samter, M. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1905, Anh., (1-34, mit 6 Taf.).

Protomedea grandimana n. sp. Murmanküste. Brüggem, E. v. d. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 36, 1, 1905, (218-225); deutsches Res., (225-228 + 1 Taf.).

Scypholanceola n. gen. Woltereck, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (415).

Stenothoe n. spp. Massachusetts. Holmes, S. J. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 24, (1904), 1905, (484-486).

Thaumonectes n. gen., *T. ducis-aprutii* n. sp. del Mare caraibico. Senna, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. III-IV, (1903), 1904, (93-95, con 1 fig.).

Urothoe poseidonis n. sp. Nordsee. Reibisch, J. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), 8, 1905, (163-164, Taf. IV).

Vibilioidea n. gen., *V. alberti* n. sp. Chevreux, E. Bull. Mus., Monaco, No. 49, 1905, (1-5).

ISOPODA.

GENERAL.

Chilton, C. Subterranean Crustacea of New Zealand. Rept. Austral. Assoc., Dunedin, Adv. Sci., 10, 1905, (304-5).

Phreatoicidae: a peculiar family of Australasian fresh-water Isopoda. l.c. (305).

Oniscoidea, distrib. of spp. introduced into Australia and New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (428-432).

Giard, A. A propos des travaux de miss Harriet Richardson sur les Bopyriens. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (591-593).

Hansen, H. J. On the morphology and classification of the Asellota-group of Crustaceans [with two new families, *Parasellidae* and *Stenetriidae*], with descriptions of the genus *Stenetrium* Hasw., and its species. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (302-331, pls. XIX-XXI).

Hansen, H. J. Revision of sub-families, groups, and genera of *Sphaeromidae*. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (69-135).

Richardson, H. A monograph on the Isopoda of North America. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (I-III + 727, with text fig.).

——— A reply to certain criticisms of Prof. Alfred Giard respecting the Bopyrids. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (856-858). [Réponse de A. Giard (858)].

Tattersall, W. M. *Epicaridea*, notes on spp. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (54).

——— Some new and rare Isopoda taken in the British area [*Anciniidae* n. fam. of *Flabellifera*]. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (1905), (601-602).

Webb, W. M. and Sillem, C. General account of structure and habits, descr. and figg. of British spp. of *Oniscoidea*. Stratford, Essex Nat., 14, 1905, (38-56, 81-96).

SPECIAL.

Actoniscus lindahli n. sp., California. Richardson, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (634-635).

Aega, key to genera, *A. ommatophylax* n. sp. Stebbing, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (20-21, pls. IV-V); *A. symmetrica* n. sp. Alaska, British Columbia. Richardson, H. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 24, (1904), 1905, (211-213).

Alcirona papuana n. sp. Nuova Guinea Tedesca. Nobili, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (502-504, Tav. XIII, fig. 5).

Amesopus n. gen. (*Amesopodidae* n. fam.), *A. richardsonae* n. sp. Stebbing, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (44, pl. XI).

Ancinella n. gen. (*Sphaeromidae*), *A. profunda* n. sp. Hansen, H. J. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (114, 132).

Anilocra dimidiata. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (26); *A. frontalis*, cellules des tubes hépatiques. **Guleysse**, A. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (207-211, av. fig.).

Apseules hibernicus. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, (38, pl. IX).

Arcturella dilatata. **Scott**, T. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (151, pl. XIII, fig. 11).

Argathona n. gen. (*Argatheriidae* n. fam.). *A. normani* n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (16-17, pl. III).

Armadillidium nn. spp. Chypre. **Dollfus**, A. Feuille J. natural., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (172).

Armadilloniscus cecconii n. sp. Chypre. **Dollfus**, A. l.c. (176).

Astacilla amblyura n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (46, pl. XI).

Bathycopea n. gen. (*Anciniidae*), *B. typhlops* n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (1904), (601); *B. typhlops*. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (12, pl. III).

Bopyriscus n. gen., *B. calmani* n. sp. Pacific. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (499, 562).

Bopyroides furcata n. sp. (not described). **Norman**, A. M. Museum Normanianum, Crustacea, Durham, 3, 1905, (17).

Caecosphaeroma bericum, nota su questa specie. **Fabiani**, R. Venezia, Atti Ist. ven., 62, (Ser. 8, 5), 1902-03, (177-181, con 1 fig.).

Cassinidea n. gen. (*Sphaeromidae*) type *C. ovalis* Say. **Hansen**, H. J. Q. J. Microsc. Sci., London, 47, 1905, (113).

Cassininopsis n. gen. (*Sphaeromidae*) type *C. emarginata* Guérin. **Hansen**, H. J. l.c. (108).

Cassidiaca n. gen. (synonym of *Cassinidea* Hansen). **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (272-273).

Cilicæa nn. spp. Key to spp., *C. latreillii*. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., 4, 1905, (34-40, pls. VIII-X).

Cilicæopsis n. gen. (*Sphaeromidae*) type *C. granulata* Whitelegge. **Hansen**, H. J. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (104).

Cirolana, key to European spp. *C. borealis*, *C. neglecta*, *C. caeca*, *C. microphalma*, *C. cranchii*, *C. hanseni*. **Hansen**, H. J. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1905, (340-353, pl. XXXIII); *C.* nn. spp., key to genera. **Hansen**, H. J. l.c. (339-347, pl. XXIII); *C. borealis*. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (43, pl. IX); *C. chiltoni* n. sp. California. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (83-91); *C. hirtipes* M. Edw.: piccolo Crostaceo Isopodo divoratore di pesci. **Brian**, A. Boll. Naturalista, Siena, 25, 1905, (25-27); *C. sulcaticeauda*, *C. parva*. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (11-12).

Conilera cylindracea. **Hansen**, H. J. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1905, (355).

Conilorpheus n. gen. (*Eurydicidae*), *C. herdmani* n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (13, pl. II, A).

Cymodoce bicarinata, *C. inornata*. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (42-43, pl. X, C); *C. truncata*, *Sphaeroma inermis*, *Tatt.*, *C. granulatum*. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2 (6-10, pl. II).

Discerceis n. gen., type (*Cilicæa granulosa*. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (309-310).

Dynamenella n. gen. (*Sphaeromidae*) type *D. perforata*. Moore. **Hansen**, H. J. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (107); *D. moorei* (= *Dynamene moorei* n. sp. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (209-303).

Dynameniscus n. gen. (type *Cilicæa carinata*). **Richardson**, H. l.c. (319-320).

Eumetor sp. in *Sacculina* on *Pinnotheres* in *Spondylus*. **Pérez**, Ch.

Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc. verb., 109-110).

Eurycope longipes n. sp. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (30, pl. X).

Eurydice affinis n. sp., key to European spp., *E. spinigera*, *E. grimaldii*, *E. truncata*, *E. pulchra*, *E. inermis*. **Hansen**, H. J. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1905, (357-369, pls. XXXIV-XXXV); *E. truncata*. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (45, pl. XI).

Exocorallana mexicana n. sp. Gulf of Mexico. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (138, 142).

Exosphaeroma fazoni n. sp. Florida. **Richardson**, H. l.c. (288-292).

Faucheria n. gen. (= *Caecosphaeroma* Dollf. et Vir. pro parte), type *C. faucheri*. **Dollfus**, A. et **Viré**. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 20, 1905, (373-375).

Gnathia insolita n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (9, pl. XII B).

Gyge galathea Bate and Westwood = *G. branchialis* Cornalia and Panceri, note on host. **Norman**, A. M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (86).

Hansenolana sphaeromiformis. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (15, pl. II B).

Helleria brevicornis Ebn. all'Isola d'Elba e Pianosa, con osservazioni sinonimiche. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 491, 1905, (1-3).

Hemisphaeroma n. gen. (*Sphaeromidae*), *H. pulchrum* n. sp. **Hansen**, H. J. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (103, 117).

Heterophryxus appendiculatus. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (77, pl. XI).

Heterotanais crassicornis n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., (pt. 4, 1905, (4, pl. I); *H. magnus* n. sp. Bay of Naples. **Smith**, G. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 17, 1905, (336-337).

Holophryxus n. gen., *H. alaskensis* n. sp. Alaska. **Richardson**, H. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., 24, (1904), 1905, (220-221, with text fig.).

Hypergathus n. gen., *H. texensis* n. sp. Texas. **Richardson**, H. l.c. No. 54, 1905, (593, 631-632).

Idothea spp. **Tattersall**, W. M. l.c. (48); from Port Erin. **Hewitt**, C. G. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (14-15); *I. feukesii* n. sp. California. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (359-360).

Ilyarachna plunketti n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (602); Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (28, pl. VII).

Iolella n. nom. (= *Tole* (recte *Iole*) Ortmann præc.), *I. sarai*, *I. alascensis* nn. spp. Arctic and Alaska. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (457-458, 464-468).

Irona nanoides n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (28, pl. VI B).

Ischnosoma greeni n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (1905), (602); Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (20, pl. IV).

Jaera marina† *nordmanni*. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (51, pl. IX).

Jaeropsis curvicornis. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., 4, 1905, (51, pl. XI, C).

Janira (?) *nana* n. sp. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (50, pl. III, C).

Lanocira zeylanica n. sp. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (19, pl. V, B).

Leponisca alepadi n. sp. **Gravel**. Exp. sci. Travailleur, Paris, 1902, (35, pl. 1); Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1900-1901, 1901, (19-20).

Leptochelia, synonymy, nn. spp. Bay of Naples. **Smith**, G. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 17, 1905, (333-336); *L. mirabilis* n. sp., *L. lifuensis*. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (6-7, pl. I).

Leptotrichus nn. spp. Chypre. **Dollfus**, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (175-176).

Lipomera n. gen. (*Lipomeridae* n. fam.) *L. lamellata* n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (1905), (602); Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., **1904**, 2, 1905, (33, pl. VIII).

Livoneca convexa n. sp. Panama. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (1 l. + 445-446, with text fig).

Lobocepon n. gen., verwandt mit *Cepon*, *L. grapsi* n. sp. Nuova Guinea Tedesca. **Nobili**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (504-507, Tav. XIII, fig. 6).

Lucasius orientalis n. sp. Chypre. **Dollfus**, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (174).

Mesidotaea n. gen. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. **54**, 1905, (347-348).

Metamunna n. gen. (near *Pleurogonium*), *M. typica* n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (602); Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., **1904**, 2, 1905, (18, pl. IX).

Munna caeca n. sp. Pacific. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. **54**, 1905, (483-485); *M. schauinslandi* n. sp. Chatham-Ins. **Sars**, G. O. Zool. Jahrb. Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (372-375).

Munnopsis murrayi. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., **1904**, 2, 1905, (73, pl. V).

Munnopsoides n. gen. (near *Munnopsis*), *M. beddardi* n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (1905), (602); Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., **1904**, 2, 1905, (26, pl. VI).

Naesa bidentata. **Tattersall**, W. M. l.c. (47).

Pancolus n. gen., *P. californiensis* n. sp. California. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (367-369, with text fig.).

Paracerceis n. gen. (*Sphaeromidae*), type *P. caudata* Say. **Hansen**, H. J. Q. J. Microsc. Sci., London, **49**, 1905, (108).

Paradynamene n. gen., *P. benjamensis* n. sp. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. **54**, 1905, (305-307).

(N 2-6345)

Pentidotaea n. gen. **Richardson**, H. l.c. (368-369).

Porcellio nn. spp. Chypre. **Dollfus**, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (172-174); *P. hirtipes* n. sp. Sahara. **Dollfus**, A. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (325-326, av. fig.)

Pseudarmadillo dollfusi n. sp. Andros. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. **54**, 1905, (655-657).

Rhiothra callipra. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. **4**, 1905, (26, pl. VI, A).

Rocinela orientalis. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (24, pl. VI, C); *R. propodialis* n. sp. Port Townsend (?). **Richardson**, H. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (214-215).

Scyracepon n. gen. (*Bopyridae*), *S. tuberculosa* n. sp. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., **1904**, 2, 1905, (36, pl. XI).

Sphaeroma, discussion of genera, *S. walkeri* n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. **4**, 1905, (29-31, pl. VII); *S. inermis* n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (1905), (601).

Stenetrium nn. spp., key to spp. *S. armatum*, *S. fractum*, *S. haswelli*, *S. stebbingii*, *S. inermis*. **Hansen**, H. J. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (316-327, pl. XIX-XXI); *S.*, key to spp., *S. chiltoni* n. sp. **Stebbing**, T. R. R. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. **4**, 1905, (54, pl. XII).

Tanais gracilis. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (3, pl. I); *T. normani* n. sp. **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **23**, 1905, (369-370, with text fig.).

Tanaopsis laticaudata. **Tattersall**, W. M. Dublin, Fish. Ireland, Sci. Invest., **1904**, 2, 1905, (41, pl. IX).

Tole holmesi n. sp. Alaska. **Richardson**, H. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, (1904), 1905, (216-217).

Trichoniscus roseus, occurrence in Ireland. **Welch**, R. Irish Nat., Dublin, **14**, 1905, (198).

Tridentella n. gen. (type *Cirolana virginiana* Richardson). **Richardson**, H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Bull., No. 54, 1905, (161-163).

Typhlotanais proctagon n. sp. **Tattersall**, W. M. London, Rep. Brit. Ass., 1904, (1905), (601); Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 2, 1905, (3, pl. 1).

Vireia n. gen. (= *Aecospaeroma* pro parte), type *C. burgunda* Dollfus. **Dollfus**, A. et **Piré**, A. Ann. sci. nat. zool., (sér. 8), 20, 1905, (377-379).

THORACOSTRACA.

DECAPODA.

GENERAL

Alcock, A. *Pylochelidae*, a family of the Pagurides, defined. Key to the genera. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (13-14).

——— *Paguridae*, a family of the Pagurides, defined, a key to the genera. l.c. (21-27).

——— *Eupagurinae* Ortmann, a section of the *Paguridae*, defined. l.c. (24).

——— *Pagurinae* Ortmann, a section of the *Pagurides*, defined. l.c. (23).

——— *Coenobitidae* Dana, a family of *Pagurides*, defined. l.c. (138-139).

——— *Dorippidae*, list of spp. and distribution. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (565-577).

Bouvier, E. L. Observations nouvelles sur les crevettes de la famille des Atyidés. Bul. sci. France-Belgique, Paris, 39, 1905, (57-134).

Contière, H. Sur une forme de phanères propres aux *Pandalidae*. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (674-676).

——— Sur les épipodites des Crustacés Eucyphotes. l.c. (64-66).

——— Sur les affinités multiples des *Hoplophoridae*. l.c. (219-222).

Cuénot, L. L'organe phagocytaire des Crustacés décapodes. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (1-15, av. pl.).

Cushman, J. A. Fossil crabs of the Gay Head Miocene. [Massachusetts.] Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (381-390, with pl.).

Hachet-Souplet. La recherche d'un abri par les Pagures. Observations de MM. Giard, Perrier, Yourievitch. Bul. inst. psych. internat., Paris, 3, 1903, (205-211).

Hay, W. P. Instance of hermaphroditism in crayfish. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., R., 48, 1905, (222-228, with text fig.).

Labbé, A. La maturation des spermatozoïdes et la constitution des spermatozoïdes chez les crustacés Décapodes. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et rev. I-XIV, av. fig.).

Lagerberg, T. Anomura und Brachyura der schwedischen Südpolar-Expedition. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. Stockholm, 5, Lief. 7, (1901-1903), 1905, (38, with pl.).

Lambert, J. J. Regeneration in the crayfish. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (165-169).

Magri, F. Primo contributo alla conoscenza dei Crustacei decapodi abissali del compartimento marittimo di Catania. Catania, Atti Acc. Gioenia, Anno 81, (Ser. 4, 17), 1904, Mem. XIV, (1-15).

Saint-Hilaire, C. Sur l'organe phagocytaire des crustacés décapodes. A propos d'une note de Mr. le prof. Cuénot. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (760-761).

Szilády, Z. Die geographische Verbreitung der Decapoden. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (201-203).

Teraki, T. Brachyurous decapoda of Japan. (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, 16, 1904, (370-379, 442-444); 17, 1905, (80-86, 199-205).

SPECIAL.

Acanthephyra batei n. sp. S. Africa. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (107, pl. 24); *A. purpurea* A. M.-Edwards, figured; *A. purpurea* var. *multispina* n. var., *A. parva* n. sp. Atlantic. **Contière**, H. Bull. Mus., Monaco, No. 48, 1905, (10-18, figs. 4, 5.).

Acetes erythraeus n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 11, 1905, (393); *A. japonicus* n. sp. Japan. Kishinouye, K. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 5, 1905, (163-167).

Actaea nn. spp., *A. rufopunctata* var. *retusa* n. var. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (403-404); *A. granulata* (Aud.) discussed and description enlarged upon. Stebbing, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest. 4, pt. III, 1905, (30); *A. kraussi* M. E. nec Hell., synonymie. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (235-238).

Actumnus bonnieri n. sp. Persian Gulf. Nobili, G. L.c. (163); *A. margarodes* n. sp. MacGillchrist, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (260).

Aegeon cataphractus. Pearson, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., pt. 4, 1905, (89).

Alpheopsis equalis var. *truncatus* n. var. Coutière, H. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 5, 1903, (89); Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (868, text-figs. 138-139).

Alpheus nn. spp. Iles Gambier. Coutière, H. Bul. Muséum, Paris, 1905, (18-23); *A.* nn. spp. Golfe persique. Nobili, G. L.c. 11, 1905, (238-239); *A.* nn. spp. nn. varr., *A. paragracilis*, *microstylus*, *miersi*, *rapax*, *bouvieri* var. *hululensis*, *bastardi*, *pacificus*, *strenuus*. Coutière, H. Fauna. . . . Maldive Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (879-913, pls. LXXIV-LXXXVII); *A. idiocheles* *A. phrygianus*, *A. paraculeipes*, *A. spongianum*, *A. paralcione*, *A. miersi*, *A. pareucheirus*, *A. bis-incisus* var. *malensis* and var. *stylirostris*, *A. andouini*, *A. macrodactylus*, *A. laevis*. Pearson, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (84-87).

Anapagurus Henderson, a genus of the *Paguridae*, defined. *A.* sp. from Maldives, described. Alcock, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (121-122); *A. bonnieri* n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (239).

Aniculus Dana, a genus of the *Paguridae*, defined. Key to the Indian species. *A. tenebrarum* n. sp. off Cape Comorin, 102 fms. *A. aniculus*, Fabr. *A. strigatus*, Herbst. Andamans; (n 2-6345)

Arakas coast Pedn shoal. Alcock, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (94-95, pl. vii, figs. 4-6).

Anophthalmazius n. gen., *A. eccoptodactylus* n. sp. Malay Archipelago. Man, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 9, [1905], (587-614).

Anthrapalaemon serratus† n. sp., *A. woodwardi*†, *A. traquiri*†. Woodward, H. Geol. Mag., London, 5, 2, 1905, (438-440).

Arctus nn. spp. Malay Archipelago. Man, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 9, [1905], (588-589); *A. crenulatus* n. sp. Madère. Bouvier, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (480).

Arete nn. spp., *A. dorsalis*. Coutière, H. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (861-866, text-figs. 133-137); *A. dorsalis* var. *pacificus* H. Coutière, commensalisme. Coutière, H. Bul. Muséum, Paris, 1904, (58-60); *A. maruteensis* n. sp. Iles Gambier. Coutière, H. L.c. 11, 1905, (18-23, av. fig.).

Artemisia talismani n. sp. Atlant. Bouvier, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (982).

Astaconephrops albertisii Nobili e *Astucopsis australasiensis* (Edw.) della Nuova Guinea. Nobili, Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 445, 1903, (1-3, con 1 fig.).

Astacus of Waldai. Lebedincev, A. A. Vést. Rybopromysl., St. Petersburg, 20, 1905, (283-284); atavistische Regeneration. Schultz, E. Arch. Entw. Mech., Leipzig, 20, 1905, (38-47, mit 1 Taf.); *A. fluviatilis*, Regeneration des dritten Maxillipedes. Eiberhofer, R. L.c. 19, 1905, (135-137); in Hereford. Blake, W. Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., 1902-1904, (85); Farbe. Dominikus, A. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (140-141); exkretive Funktion der Mitteldarmdrüse („Leber“). Jordan, H. Arch. ges. Physiol., Bonn, 105, 1904, (365-379); und Nessel. Kammerer, P. Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig, 2, 1905, (294-295); neuro-fibrillar structures. Prentiss, C. W.

J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, 1903, (157-175, with 2 pls.); zum Mindestmasse. **Schlemens**, P. Zs. Fischerei, Berlin, **12**, 1905, (67-109, mit 10 Taf.); *A. leptodactylus*, Wiederauftreten nach der Pest. (Russ.). **Bajenov**, A. Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **20**, 1905, (592-593).

Atelecyclus, respiration. **Garstang**, W. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, pt. 1, 1905, (22-24).

Athanas nn. spp., *A. djiboutensis dimorphus*. **Coutière**, H. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, pt. 4, 1905, (856-859). Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **5**, 1903, (76-80); *A. orientalis* n. sp., *A. nitescens*. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., **4**, 1905, (88, pl. ii. fig. 10).

Atya nn. spp. **Bouvier**, E. L. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (137-138).

Atypopenaeus n. gen. (in "maniple" *Penaeus*), type *A. compressipes* **Henderson**. **Alcock**, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (524).

Automate gardineri n. sp. **Coutière**, H. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, pt. 4, 1905, (854, text-figs 127-128).

Aziopsis nn. spp. Malay Archipelago. **Man**, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, [1905], (595-597); *A. aethiopica* n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (235-236).

Azius nn. spp. Malay Archipelago. **Man**, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, [1905], (590-591).

Benthiscymus armatus n. sp. **MacGillchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (235).

Birgus Leach, a genus of the *Coenobitidae*, defined, *B. latro* L. from Andamans, Java, and Bass Strait, described. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust. Pt. ii. Anomura. Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (148-151); *B. latro* Fabr., sopra alcuni caratteri e abitudini. **Napoli**, F. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **5**, 1904, (193-197); *B. latro* in der Freiheit und im Terrarium. **Schnee**. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **16**, 1905, (185-188, 193-196); *B. latro*, note. **Seurat**. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (146-147).

Bithynis sarignyi. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (78).

Brachycarpus advena n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (395); *B. neapolitanus* Cano [identico con] *Palaemon biungulatus* Lucas. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N 502, 1905, (1-4).

Calastacus enopthalmus u. sp. Malay Archipelago. **Man**, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, [1905], (598); *C. longispinus*. **MacGillchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (239).

Calcinus Dana, a genus of the *Paguridae*, defined, key to the Indian species, *C. elegans* Edw. from Laccadives, *C. gaimardi* Edw. from Minnikoy and Maldives, *C. herbstii* de Man from Palk Strait, Andamans and Laccadives, and var. *lividus* Edw. from Maldives, *C. latens* Randall from Maldives, *C. terrae-reginae* Haswell from Mergin. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust. Pt. ii. Anomura. Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (51-58, pl. V, figs. 2-7).

Calianassa nn. spp. Malay Archipelago. **Man**, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, [1905], (604-614); *C.* nn. spp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (236-237); *C. filholi* A. M. Edw., note. **Man**, J. G. de. l.c. (416-417); *C. (Trypaca) gravieri* n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. l.c. (395).

Callinectes sapidus, life history. **Hay**, W. P. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Rep. Comms. Fish., **1904**, 1905, (11. + 395-413, with 4 pls.).

Cambarus. **Andrews**, E. A. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 5, 1905, (1-9, with pl.); *C. (Procambarus) williamsoni* n. sp. Guatemala. **Ortmann**, A. E. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1905, (439-441).

Cancellus Edw., a genus of the *Paguridae*, defined, *C. investigatoris* n. sp. off Ceylon, 32 fms. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust. Pt. ii. Anomura. Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (76-78, pl. V, fig. 8).

Cancer pagurus, hatching. **Williamson**, H. C. Glasgow. Rep. Fish. Board, **23**, Pt. 3, 1905, (154-155).

Caradina [err. for *Caridina*] *vitensis*. Pearson, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (76, pl. I, fig. 4).

Carcinoplax longimanus de Haan discussed and partly redescribed. Stebbing, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (37).

Carcinus maenas, habits. Thomson, J. A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (56).

Caricyphus, note sur des spp. Coutière, H. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (267-269); *C. nn. spp.* Atlantic. Coutière, H. Bull. Mus., Monaco, No. 48, 1905, (21-33, figs. 7, 8). Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1115).

Caridina nn. spp. Célèbes. Roux, J. Rev. suisse Zool., Genève, 12, 1904, (541-547, pl. IX); *C. nn. spp.*, *C. togoensis* var. *decorsei* n. var. Bouvier, E. L. Bul. Muséum, Paris, 1904, (131-136); *C. hova* n. sp. Madagascar. Nobili, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 499, 1905, (1-3); *C. weberi* var. *papuana* n. var. Nuova Guinea Tedesca. Nobili, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (481, Tav. XII, fig. 1).

Carpilodes diodoreus n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (403).

Catapagurus A. M. Edw., a genus of the *Paguridae*, defined, *C. ensifer* Henderson, from Maldiv Islands, described. Alcock, A. Cat. Indian Decapod. Crust., Pt. ii, Anomura. Fasc. i, Pagurides. Calcutta, 1905, (114-116, pl. XIII, fig. 3).

Cenobita perlata Edwards, observations biologiques. Seurat, L. G. Bul. Muséum, Paris, 1904, (238-242).

Ceratoplax granulosa n. sp. MacGillchrist, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (263).

Cestopagurus Bouvier, a genus of the *Paguridae*, defined, *C. olfaciens* from Maldiv Islands, n. sp. Alcock, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura. Fasc. i, Pagurides. Calcutta, 1905 (116); Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (835).

Charybdis (Goniosoma) heterodon n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (401).

Cheiroplatea sp. MacGillchrist, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7),

15, 1905, (242); *C. Sp. Bte.*, a genus of the *Pylochelidae*, defined. *C. macgilchristi* n. sp., described, from Bay of Bengal, 419 fms. Alcock, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura. Fasc. i, Pagurides. Calcutta, 1905, (17-19, pl. I, fig. 3).

Chlorodius lippus n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (405).

Chlorotocus gracilipes A. M. Edw., presenza nel Mare liguistico. Brian, Al. Riv. ital. sc. nat., Siena, 23, 1903, (25-26); identico col *Pandalus crassicornis* di A. Costa. Senna, A. Napoli, Annuario Museo zool. (N. Ser.), 1, N. 18, 1904, (1-3, con. 1 fig.).

Clibanarius Dana, a genus of the *Paguridae*, defined, key to the Indian species. *C. albicinctus* from off Cape Comorin, 102 fms., n. sp., *C. aequabilis* Dana var. *merguiensis* de Man, *C. arethusa* de Man, *C. clibanarius* Hbst., *C. corallinus* Edw., *C. cruentatus* Fabr., *C. humilis*, Dana, *C. infraspinus* Hilg., *C. padarensis* de Man, *C. striolatus* Dana, described. Alcock, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura. Fasc. i, Pagurides. Calcutta, 1905, (42-46, pl. iv, figs. 1-7).

Coenobita Latr., a genus of the *Coenobitidae*, defined, key to the Indian species, *C. cavipes* Stimps. from Penang, Andamans and Mergui, *C. clypeatus* Latr. from Burma and Laccadives, *C. perlatus* Edw. from Andamans and Laccadives, *C. rugosus* Edw. from Andamans, Nicobars, Laccadives and Mergui. Alcock, A. l.c. (139-146, pl. xiv, figs. 1-3a, pl. XV, figs. 1, 1a).

Conchodytes melagrinae. Pearson, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (77).

Corallioecaris nn. spp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1904, (232-233).

Corallioecrangon n. gen., *C. perrieri* n. sp. Mer. Rouge. Nobili, G. l.c. (234-235).

Cyclograpsus lophopus n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. l.c. 1905, (44); *C. parvulus* var. *unidens* n. var. Nuova Guinea Tedesca. Nobili, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (501).

Cymonopsis, character of genus. Alcock, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (572).

Cymonomus, character of genus. *C. andamanicus* n. sp. **Alcock**, A. l.c. (566-568, pl. XVIII).

Cyrtomaia goodridgei. **MacGilchrist**, A. C. l.c. (251).

Diogenes nn. spp. Indian coast, *D. atarus* Heller, *D. costatus* Hendsn., *D. custos* Fabr. 64-65, varr. *affinis* Hendsn., *planimanus* Hendsn., *violaceus* Hendsn., *D. diogenes* Hbst., *D. merguensis* de Man, *D. miles* Hbst., *D. rectimanus* Miers, described. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura. Fasc. i Pagurides, Calcutta, 1905, (60-71, pl. vi, figs. 1-9, pl. vii, figs. 1-3); *D. gardineri* n. sp. **Alcock**, A. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905.

Dorippe histrio n. sp. Singapore. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 455, 1903, (24-25).

Dotilla malabarica n. sp. Mahé. **Nobili**, G. l.c. N. 452, 1903, (20-21); *D. profuga* n. sp., Borneo. **Nobili**, G. l.c. N. 447, 1903, (22-33).

Dromia dromia Linn. discussed. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (61).

Dromidia (?) *bicornis* Studer, discussed. Malacostraca. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (63).

Dymene plathyarthodes n. sp. S. Africa. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (59, pl. XVII).

Ebalia nn. spp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (399).

Eryon †, Beitrag zur Kenntnis der Gattung. **Felsner**, G. Diss. Erlangen, 1904, (58, mit 1 Taf.).

Eryonicus alberti n. sp. **Bouvier**, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (645); *E. faxoni* n. sp. Atlantique orient. **Bouvier**, E. L. l.c. 140, 1905, (481).

Ethusa hirsuta. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (257).

Eumedon convictor n. sp. commensale de *Echinothrix* sp. **Bouvier**, E. L. et **Seurat**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (629-631).

Eumedonus granulatus n. sp. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (253).

Eupagurus Brandt, a genus of the *Paguridae*, defined. Key to the Indian species, nn. spp., *E. carpofoaminatus*, var. *nephromma* n. var. between Maldives and Cape Comorin, 824 fms. *E. pergranulatus* from Andamans and off Ceylon 20-28 fms., *E. zebra* Hendsn. Persian Gulf and off Ceylon 28-48 fms., *E. sp.* from off Cape Comorin, 487 fms., described. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura Fasc. i Pagurides. Calcutta, 1905, (122-133, figs. 1-6); *E. janitor* n. sp. **Alcock**, A. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (832, pl. LXVIII, figs. 2-4).

Exodromidia n. gen. *E. spinosa* Stud. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (64-65, pl. 18).

Fazonia n. gen. pour *Penaepsis ocularis* A. M.-Edw. et *P. diomedae* Fax. **Bouvier**, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (981).

Galathea humilis n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (396).

Gelasimus tangeri Eyd., autotomie et repousse des pinces. **Baudouin**, M. l.c. 1903, (341-342).

Gennadas carinatus (?). **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (236).

Geryon quinquedens S. I. Smith discussed. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (36).

Glaucothoe Edw. defined, *G. sp. prox. peronii* between Maldives and Cape Comorin, 719 fms., note on a specimen. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura Fasc. i. Pagurides, Calcutta, 1905, (22-23); *G.*, notes on position of the genus, list of spp., &c. **Bouvier**, E. L. Bull. Mus., Monaco, No. 51, 1905, (1-14).

Glyphocrangon longirostris (?). **MacGilchrist**, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (238).

Gomezia distincta var. **MacGilchrist**, A. C. l.c. (263).

Grimaldiella n. gen., *G. richardi* n. sp. Açores. **Bouvier**, E. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (982).

Halimede hendersoni n. sp. Persian Gulf. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (162).

Haploparia triboleti n. sp. Crétacé infér. de la Crimée. (Russ.). **Borissiak**, A. St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (411-420); Rés. franç., (420-423).

Harpilius gerlachei n. sp. Persian Coast. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (160); *H. latirostris* n. sp. Ost-Afrika. **Lenz**, H. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., 27, 1905, (380-381).

Hemipenaeopsis n. sub. gen. (*Penaeus*) for *H. villosus* n. sp. Canaries, Açores. **Bouvier**, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (981).

Heterocarpus longirostris n. sp. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (237).

Hippolytamata multiscissa n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bull. Muséum, Paris, 1904, (232).

Homarus americanus, phototropism. **Hadley**, P. B. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (675-678); *H. vulgaris*, larval and post-larval stages. **Chadwick**, H. C. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (304-308, with 6 text figs.); *H. vulgaris*, habits, larval stages, &c. **Williamson**, H. C. Glasgow, Rep. Fish. Board, 23, Pt. 3, 1905, (45-107).

Hoplophorus grimaldii n. sp. Atlantique. **Contière**, H. Bull. Mus., Monaco, No. 48, 1905, (1-5, fig. 1).

Hymenodora parva n. sp. Atlantique. **Contière**, H. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1114).

Hymenosoma geometricum Stimps. discussed and partly redescribed. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (50).

Iconaziopsis spinigera n. sp. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (240).

Inachus dorsettensis, parasitic castration caused by a gregarine (*Aggregata inachi* n. sp.). **Smith**, G. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 17, 1905, (406-410, mit 1 Taf.).

Ixioides n. gen. (*Leucosiidae*) *I. cornutus* n. sp. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (255).

Jazea nocturna, larvae from Irish Sea. **Scott**, A. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (214).

Lambrus nn. spp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (399-400).

Latreutes nn. spp. Mer Rouge. **Nobili**, G. l.c. 1904, (230); *L. ceylonensis* n. sp. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (81, pt. II, fig. 7); *L. mucronatus* var. *multidens* n. var. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (394); *L. paronae* n. sp. Zanzibar. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 506, 1905, (2-3); *L. phycologus* n. sp. Arabian Coast. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (159).

Leander deschampai n. sp. Singapore. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 455, 1903, (8-9); *L. dionyx* n. sp. Nuova Guinea Tedesca. **Nobili**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (482, Tav. XII, Fig. 2).

Leontocaris n. gen., *L. paulsoni* n. sp. S. Africa. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (98, 99, pl. 26).

Leptodius voeltzkowii n. sp. Ost-Afrika. **Lenz**, H. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., 27, 1905, (353).

Leucosia hilaris n. sp. Persian Gulf. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (162).

Lithodes agassizii. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (243).

Lucifer hansenii n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (394); *L. typus*. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, Pt. 4, 1905, (76).

Lybia denticulata n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. l.c. (408).

Macrophthalmus granulatus n. sp. Celebes. **Man**, J. G. de. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 7, [1904], (266-274, Taf. X).

Matula lunaris Försk. discussed. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (54).

Merhippolyte agulhasensis Bate re-described. **Stebbing**, T. R. R. l.c. (103).

Metapenaeopsis n. subgen. (*Penaeus*) for *M. pubescens* n. sp. Cap-Vert. Bouvier, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (981-982).

Metapenaeus nn. spp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1904, (229-230); *M. deschampsii* n. sp. Pondichery. Nobili, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 452, 1903, (2-3); *M. perlarum* n. sp. Nobili, [G.]. Bul. Muséum, Paris, 1905, (158); *M. stridulans* n. sp. Alcock, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (526).

Meticonaxius n. gen., *M. monodon* n. sp. Malay Archipelago. Man, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 9, [1905], (587-614).

Metopozanthof n. gen., *M. martini* n. sp. Celebes. Man, J. G. de. Leiden, Samml. (Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 7, [1904], (255-266, Taf. IX).

Micippa thalia Herbst discussed and partly redescribed. Stebbing, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pl. III, 1905, (24).

Mimocaris n. gen., *M. heterocarpoides* n. sp. Borneo. Nobili, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 447, 1903, (5-7, con 1 fig.).

Munidopsis spinipes n. sp., *M. dasyptus*, *M. wardeni* var. *andamanica* n. var., *milleri* var., (*Orophorhynchus*) *ciliata*. MacGillchrist, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (245-248).

Nauticaris grandirostris n. sp., *N. unirecedens*, *N. futilirostris*. Pearson, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (79-81, pl. I-II, fig. 6, 8).

Nematopagurus Edw. and Bond, 4 nn. spp. from Indian coast. *N. muricatus* Henden. Ceylon. Alcock, A. Catalogue . . . Indian Decapod Crustacea . . . Indian Museum. Pt. ii. Anomura Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (108-114, pl. xii, figs. 1-5); *N. gardineri* n. sp. Alcock, A. Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (834, pl. XVIII, fig. 3).

Neolithodes capensis n. sp. S. Africa. Stebbing, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pl. III, 1905, (70, pls. 19, 20).

Nephrops arafurensis n. sp. Malay Archipelago. Man, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 9,

[1905], (587); *N. norvegicus*, notes on fishery, Ireland. Holt, E. W. L. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, (vii-xxiii); abnormal chela. Patterson, A. H. Zoologist, London, (Ser. 4), 9, 1905, (350-351, with text fig.).

Neptunus (Hellenus) alcocki n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (401); *N. (Hellenus) arabicus* n. sp. Golfe persique. Nobili, G. Lc. (163).

Notostomus westergreni Saxon discussed and partly redescribed. Stebbing, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (110).

Nursia jousseaumei n. sp., var. *cornigera* n. var. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (397).

Ocyropa jousseaumei n. sp. Nobili, G. Lc. (229-235, av. fig.).

Ommatocarcinus coriouisif, description. Hall, T. S. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (357-360, with 1 pl.).

Onychocaris n. subgen. (*Coralliocaris*). Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1904, (233).

Oplophorus grimaldii n. sp. Coutière, H. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1114-1115).

Oreophorus reticulatus. MacGillchrist, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (254).

Ostracotheres cynthiae n. sp. Mer Rouge. Nobili, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (400); *O. spondyli* n. sp. Golfe Persique. Nobili, G. Lc. (164).

Pagurides defined, key to the families. Alcock, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura Fasc. i. Pagurides, Calcutta, 1905, (12-13).

Paguristes Dana, the genus defined, 4 nn. spp. from the coast of India. *P. ? ciliatus* Heller. Persian Gulf, 48-49 fms. *P. hians* Henden. off Ganjam and Malabar coasts, 15-28 fms. *P. longirostris* Dana. E. coast of India. *P. puniceus* Henden. Indian Seas. *P. pusillus* Henden. Ceylon. Alcock, A. Lc. (30-38, pl. i, figs. 4-5, pl. iii, figs. 1-6). 32 cm.

Pagurodes Henderson, a genus of the *Paguridae*, defined. *P. limatulus* Henderson from off Travancore Coast, 430 fms. described. Alcock, A. Lc., (106-108, pt. xii, fig. 6).

Paguroopsis Henderson, a genus of the *Paguridae*, defined. *P. typica* Hend. off Cape Comorin, 102 fms. and Gulf of Martaban, 90 fms., described. **Alcock**, A. l.c. (27-30, pt. ii).

Pagurus Fabr., a genus of the *Paguridae*, defined, key to the Indian species. *P. wood-masoni* from Andamans n. sp., *P. asper* de Haan, *P. dearmatus* Hendsn., *P. deformis* Edw., *P. euopsis* Dana, *P. fabimanus* Dana, *P. guttatus* Oliv., *P. hesii* Miers, *P. imbricatus* Edw., *P. pancutulus* Oliv., *P. setifer* Edw., *P. varipes* Heller, *P. vulnersans* Thallw., described. **Alcock**, A. l.c. (78-90, pt. viii, figs. 1-4, pt. ix, figs. 4-7); Fauna Mald. Laccad. Arch., 2, pt. 4, 1905, (831).

Palaemon (*Eupalaemon*) *aleocki* n. sp. Pondichery. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 452, 1903, (9-11); *P. (Eupalaemon) nasutus* n. sp. Singapore. **Nobili**, G. l.c. N. 455, 1903, (9-10).

Palaemonella nn. spp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1904, (234).

Palicus investigatoris var. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (265).

Palinurus vulgaris, système digestif. **Guleysse**, A. Paris, Bul. soc. philom., (Ser. 9), 6, 1903-1904, (117-128, av. fig.); number of eggs. **Okell**, R. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (16-17).

Pandalus gigliolii n. sp. del Mediterraneo. **Senna**, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. IV, (1902), 1903, (235-367, con tav.); *P. (Stylopandalus) n. subgen. richardi* n. sp. Atlantique. **Coutière**, H. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1115); Bull. Mus., Monaco., No. 48, 1905, (18-21, fig. 6).

Paracleistostoma eriophorum n. sp. Borneo. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 447, 1903, (23-25).

Parahoplophrys n. gen., *P. nodulosa* n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (238-239).

Parapagurus Smith, a genus of the *Paguridae*, defined, key to the Indian species. *P. andersoni* Hendsn. between Maldives and Cape Comorin, 719 fms. *P. andersoni* var. *brevimanus* Hendsn., Indian seas, 430-719 fms. *P. minutus*

Hendsn. between Maldives and Cape Comorin, 719 fms. *P. pilosimanus* Smith, Indian seas, 705-1997 fms. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura, Fasc. i Pagurides, Calcutta, 1905, (99-103, pl. X, figs. 1-3).

Paranotonyx n. gen., *P. curtipes* n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (408).

Parapenaepsis nn. spp. **Alcock**, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (527-530); *P. gracillimus* n. sp. Borneo. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 447, 1903, (4-5).

Parapenaeus mogiensis, *P. gallensis* n. sp. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (71-72, pl. I, figs. 2 and 3); *P. longipes* n. sp. **Alcock**, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (525).

Parapylocheles Alc., a genus of the Pylochelidae, defined. *P. scorpio* Alc. described, from Andaman Sea, 405 fms. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura, Fasc. i Pagurides, Calcutta, 1905, (19-21, pl. I, fig. 1).

Parathelphusa modiglianii n. sp. Isole Mentawai. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 444, 1903, (1-4, con 1 fig.); *P. spinescens* n. sp. **Calman**. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (156, text figs. 1-2).

Paraxiopsis bisquamosa n. sp. Malay Archipelago. **Man**, J. D. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 9, [1905], (597).

Parthenope horrida Lin. discussed. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (27).

Paschocaris n. gen., type *Hippolyte paschalis* Hell. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (394).

Penaeus nn. spp. E. Atlantic. **Bouvier**, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (981); *P. caeruleus* n. sp. S. Africa. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (77, pls. 21-21 bis); *P. monodon* Fabr. discussed. l.c. (74); *P. fissurus*. **MacGilchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (233); *P. indicus* var. *penicillatus* n. var. **Alcock**, A. l.c. 16, 1905, (525); *P. indicus*. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (69, pl. I, fig. 1).

Pentacheles trispinosus n. sp. Malay Archipelago. **Man**, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, [1905], (587).

Periclimenes sp., description. **Coutière**, H. Bull. Mus., Monaco, No. **48**, 1905, (34-35); *P.* nn. spp. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (159); *P. soror* n. sp. Mer Rouge. **Nobill**, G. l.c. **1904**, (232).

Philonicus pectinatus. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, Pt. **4**, 1905, (73).

Philyra granigera n. sp. Persian Gulf. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (162).

Phymodius perlatus n. sp. Nuova Guinea Tedesca. **Nobill**, G. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (487-490, Tav. XII, fig. 3).

Pilodius armiger n. sp. Mer Rouge. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (405).

Pilumnus nn. spp. Mer Rouge. **Nobill**, G. l.c. (405-406); *P. propinquus* n. sp. Golfe persique. **Nobill**, G. l.c. (163).

Pinnotheres nn. spp., *P. borradalei* n. nom. = *P. tenuipes* Borr. nec Bürger. Mer Rouge. **Nobill**, G. l.c. (409-410); *P. perezi* n. sp. Golfe persique **Nobill**, G. l.c. (164); *P. strombi* n. sp. Florida. **Rathbun**, M. J. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (371-372, with illustr.).

Plagusia capensis de Haan discussed and partly re-described. *Plagusidae*. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., **4**, pt. III, 1905, (47).

Polycheles nn. spp. Atlant. orient., *P. agassizi* A. M. Edw. = *P. typhlops* Heller. **Bouvier**, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (480-481); *P. eryoniformis* n. sp. **Bouvier**, E. L. l.c. **141**, 1905, (644).

Polyonyx nn. spp. Persian Gulf. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (161); *P. pedalis* n. sp. Mer Rouge. **Nobill**, G. l.c. (396).

Pontophilis gracilis S. I. Smith discussed, redescribed and figured. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., **4**, pt. III, 1905, (94, pl. 25).

Potamon nn. varr. Célèbes. **Roux**, T. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904,

(561-567); *P. (Geothelphusa) birói* n. sp. Nuova Guinea Tedesca. **Nobill**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (491-493, Tav. XII, fig. 4); *P. (Geothelphusa) cognettii* n. sp. Borneo. **Nobill**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 447, 1903, (18-20); *P. pittarelli* n. sp. Madagascar. **Nobill**, G. l.c. **20**, N. 507, 1905, (1-4, con 1 fig.).

Potamonautes perlatus Milne Edw. discussed and description added to. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., **4**, pt. III, 1905, (33).

Procambarus n. subgen. (of *Cambarus*). **Ortmann**, A. E. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1905, (437).

Processa canaliculata Leach discussed. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., **4**, pt. III, 1905, (91); *P. coutieri* n. sp. Mer Rouge. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (234).

Pseudoglyphae (*Glyphaeidae* fossiles) du Jurassique de Lorraine. Contributions à l'étude du genre. **Méchin**, A. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **6**, 1905, (26-31, av. fig.).

Pseudothelphusa geayi n. sp. Guyane française. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (127-129).

Ptenoplax dentata n. sp. **MacGillchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (266).

Puer atlanticus n. sp. Cap-Vert. **Bouvier**, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (479).

Pylocheles, a genus of the *Pylochelidae*, defined *P. miersii* Alc. and And. from Andaman Sea, 185 fms. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (14-16, pl. 1, fig. 2).

Pylopaguropsis n. gen. of *Paguridae*, described, for *P. magnimanus* Henderson, Indian Seas, 65-217 fms. **Alcock**, A. l.c. (133-136, pl. XIII, fig. 2).

Sarmatium birói n. sp. Nuova Guinea Tedesca. **Nobill**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (498-501).

Scyllarus nn. spp. Mer Rouge. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (395); *S. sordidus* n. sp. Persian Gulf. **Nobill**, G. l.c. (160).

Scyramathia hertwigi Dofl. (partly re-described). **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (25).

Sergeates gloriosus n. sp. S. Africa. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (84, pls. 22-23); *S. arcticus* Shroyar described, l.c. (81); *S. bisulcatus* Wood-Mason discussed and partly re-described, l.c. (87, pl. 24a).

Sesarma catenatum Ortmann discussed and partly re-described. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pt. III, 1905, (44); *S. jousseau mei* n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (411); *S. peraccai* n. sp. Singapore. **Nobili**, G. Torino. Boll. Musei zool. anat., 18, N. 455, 1903, (36-37).

Sicyonia lancifer, *S. cristata*. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (74-75).

Spiropagurus Stimpson, a genus of the *Pagurides*, defined, key to the Indian species and varieties. *S. spiriger* de Haan var. *profundorum*, Andaman Sea, 35 fms., between Maldives and Cape Comorin, 824 fms., and var. *spinosicarpis* from Madras coast and Andamans nn. varr. *S. spiriger* de Haan described. **Alcock**, A. Cat., Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura. Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (117-121, pl. XIII, figs. 5-6).

Spongicola evoluta n. sp. Côtes du Sahara. **Bouvier**, E. L. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (983).

Stylopandalus n. subgen. (*Pandalus*) pour *P. richardi* n. sp. **Coutière**, H. l.c. (1115).

Sympagurus Smith, a genus of the *Paguridae*, defined, key to the Indian species. *S. arcuatus* Edw. and Bouv. var. *monstrosus* Alc. from Indian seas 142-464 fms. *S. bieristatus* E. and B. var. *indicus*, Andaman Sea, 405, Indian seas (depths unknown). **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura. Fasc. i. Pagurides. Calcutta, 1905, (103-106, pl. X, figs. 4-5).

Synalpheus nn. spp., nn. varr., *S. neomeris*, *fossor*, *biunguiculatus*, *turrido-manus*. **Coutière**, H. Fauna Maldive Arch., 2, pt. 4, 1905, (869-878, pls. LXX-LXXII); *S. gravieri*, *S. laticeps*, *S. biunguiculatus*, *S. carinatus*,

S. comatulorum. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. 4, 1905, (82-83, pl. II); *S. paraneomeris* n. sp. Îles Gambier. **Coutière**, H. Bul. Muséum, Paris, 1905, (18-23, av. fig.).

Systellaspis bouvieri n. sp. Atlantic; *S. debilis* A. M.-Edwards, description. **Coutière**, H. Bull. Mus., Monaco, No. 48, 1905, (5-10, figs. 2, 3).

Thalamita nn. spp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (402); *T. giardi* n. sp. Golfe persique. **Nobili**, G. l.c. (164).

Thalamitoides tridens var. *spinigera* n. var. Mer Rouge. **Nobili**, G. l.c. (403).

Tomopaguropeis n. gen. of *Paguridae*, *T. lanata* n. sp. from off Colombo 142-400 fms. and off Travancore coast 360 fms. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii. Anomura. Fasc. i, Pagurides. Calcutta, 1905, (136-138, pl. XIII, fig. 4).

Tozeuma erythraeum n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1904, (231-232).

Trachypenaeus asper n. sp. **Alcock**, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (531).

Trichopeltarium ovale. **MacGillchrist**, A. C. l.c. 15, 1905, (261).

Tritodynamia horadhi n. sp. Japan. **Nobili**, G. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (407-412).

Troglopagurus Hend., a genus of the *Paguridae*, defined, key to the species, *T. jousseau mei* Bouv. off Malabar coast 28 fms., Persian Gulf 53 fms., off coast of Gujerat 44 fms. **Alcock**, A. Cat. Indian Decapod Crust., Pt. ii, Anomura. Fasc. i, Pagurides. Calcutta, 1905, (74-76, pl. v, fig. 6); *T. jubatus* n. sp. Singapore. **Nobili**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 455, 1903, (17-19); *T. persicus* n. sp. Golfe persique. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, 1905, (160).

Typton bourieri n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. l.c. 1904, (233).

Uca Leach to have priority on *Gelasimus* Latr., *U. arcuata* de Haan discussed and partly re-described. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, pl. iii, 1905, (39-40).

Upogebia nn. spp. Malay Archipelago. **Man**, J. G. de. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **9**, [1905], (599-603); *U.* nn. spp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bull. Muséum, Paris, **1904**, (236); *U. intermedia*. **Pearson**, J. Rep. Ceylon Pearl Fish., Pt. **4**, 1905, (91).

Urocaris longicaudata. **Pearson**, J. l.c. 1905, (78, pl. I, fig. 5).

Uroptychus glyphodactylus n. sp. **MacGillchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (249).

Virbius (?) *jactans* n. sp. Mer Rouge. **Nobili**, G. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (230).

Voeltzkowia n. gen., *Thaumastoplax* Miers, *V. zanzibarensis* n. sp. Ost-Afrika. **Lenz**, H. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **27**, 1905, (364).

Xanthodes cumatodes n. sp. **MacGillchrist**, A. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (258).

SCHIZOPODA.

GENERAL.

Coutière, H. Sur quelques points de la morphologie des Schizopodes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (127-130).

Holt, E. W. and **Tattersall**, W. M. Schizopoda of plankton in Bay of Biscay. London, Trans. Linn. Soc. Zool., **10**, 1905, (103-129).

— Schizopoda, notes on spp. from "Oceana" Expedition. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (1-10).

— Schizopodous Crustacea from the North-East Atlantic slope [with *Arachnomysinae* and *Boreomysinae* nn. subfam. of *Mysidae*, and *Nematoscelinae* and *Euphausiinae* nn. subfam. of *Euphausiidae*]. Ann. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. ii, App. IV (1), (99-152, pls. XV-XXV).

Illig, K. G. Eine merkwürdige Gruppe unter den Kleinkrebsen des Weltmeeres. Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (49-52, 74-77).

Ortmann, A. E. Schizopods of the Hawaiian islands collected by the steamer Albatross in 1902. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **1903**, Pt. 3, 1905, (1 l. + 961-973).

Zimmer, C. Die antarktischen Schizopoden. Jena, 1904, (81).

SPECIAL.

Benteuphausia sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. ii, App. IV, 1905, (112); *B. amblyops* G. O. Sars, note. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. **30**, 1905, (24).

Boreomysis nn. spp. Atlantic. **Hansen**, H. J. l.c. (8-10, figs. 5-11); *B. arctica*, *E. microps*. **Holt**, E. W. L., and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. ii, App. IV, 1905, (130).

Chunomysis n. gen. (*Mysidae*), *C. diadema* n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. ii, App. IV, 1905, (128, pl. XIX, XXV).

Dactylerythrops n. gen. (*Mysidae*) *D. dactylops* n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. l.c. (121, pl. XXII).

Echinomysis n. gen., *E. chuni* n. sp. Antarktik. **Illig**, K. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (151-153).

Euchaetomera fouleri n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. ii, App. IV, 1905 (123, pl. XXIV); *E. fouleri*. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. London, Trans. Linn. Soc. Zool., **10**, 1905, (104, with text fig.).

Eucopia. Die Nervenendigung in Sinnesnervenzellen. **Dohrn**, R. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (347-352); *E. australis*, *E. sculpticauda*, notes; *E. intermedia* n. sp. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. **30**, 1905, (5-7, figs. 1-4); *E. unguiculata* Will.-Suhm, *E. australis* Dana, notes and synonymy. **Hansen**, H. J. l.c. No. **42**, 1905, (3-7).

Euphausia Dana, notes on the genus with nn. spp., *E. mulleri* Claus, *E. diomedea* Ortm., *E. gibba* G. O. Sars, notes, distribution, etc. **Hansen**, H. J. l.c. No. **42**, 1905, (7-17); *E. lanei* n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, **1902-03**, Pt. ii, App. IV, 1905, (102, pl. XXIV); *E. pellucida*, *E. pseudogibba*, *E. gibboides*, notes. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. **30**, 1905, 11-12).

Gnathophausia, Luminosity. **Illig**, K. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (662);

G. drepanophora n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (113, pl. XVIII); Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (9, pl. II).

Hypererythrops n. gen. (*Mysidae*) *H. serriventer* n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (120, pls. XXIII-XXIV).

Katerythrops n. gen. (*Mysidae*), *K. oceanae* n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. l.c. (117, pl. XX); Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (7, pl. I).

Meganyctiphanes n. gen. (*Euphausiidae*), *M. norvegica*. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (105, pl. XVI).

Meterythrops picta n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. l.c. (116, pls. XIX, XXV).

Mysideis? *farrani* n. sp., *M. insignis*. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. l.c. (127, pl. XXIV).

Mysis relicta, geographische Verbreitung. **Samter**, M. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1905, Anh., (1-34, mit 6 Taf.); *M. vulgaris* **Thomps. Friederichs**, K. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 58, 1904, (163-164).

Nematobrachion, n. nom. for *Nematodactylus*, preocc. *boëpis*. **Calman**, W. T. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. iv, (2), (153, pl. XXVI); *N. Calman*, note. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. 42, 1905, (32).

Nematodactylus boëpis **Calman**, note. **Hansen**, H. J. l.c. No. 30, 1905, (29).

Nematoscelis megalops G. O. Sars, *N. microps* G. O. Sars, remarks. **Hansen**, H. J. l.c. (27-29); *N. microps* G. O. Sars, *N. tenella* G. O. Sars, description. **Hansen**, H. J. l.c. No. 42, 1905, (28-32).

Nyctiphanes australis Sars re-described. **Stebbing**, T. R. R. Cape Town, Marin. Invest., 4, Pt. III, 1905, (113); *N. couchii*. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (104, pl. XVII); *N. norvegica* M. Sars, note. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. 30, 1905, (24).

Paramblyops n. gen. (*Mysidae*), *P. rostrata* n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (125, pl. XXI).

Parerythrops obesa. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. l.c. (122).

Pseudomma nn. spp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. l.c. 1905, (126); *P. roscum*. **Patience**, A. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., 7, Pt. I, 1905, (74).

Stylocheiron longicorne, *S. chelifer*. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (109-110); *S. suhmii* G. O. Sars, *S. elongatum*, *S. abbreviatum*, notes. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. 30, 1905, (30-32).

Thysanoëssa longicaudata, *T. gregaria*. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (107-108, pl. XV); *T. parva* n. sp. Atlantic. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. 30, 1905, (25, figs. 22-24); *T. parva* H. J. H., description, *T. gregaria* G. O. Sars, note. **Hansen**, H. J. H. l.c. No. 42, 1905, (27-28).

Thysanopoda, notes on the genus and nn. spp.; *T. pectinata*, notes. **Hansen**, H. J. l.c. No. 30, 1905, (12-23, figs. 12-21); *T. acutifrons* n. sp. **Holt**, E. W. L. and **Tattersall**, W. M. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. ii, App. IV, 1905, (102); *T. aequalis* n. sp., *T. vulgaris* H. J. H., *T. acutifrons* **Holt** and **Tatt.**, *T. distinguenda* H. J. H., *T. pectinata* **Ortm.**, description. **Hansen**, H. J. Bull. Mus., Monaco, No. 42, (17-26); *T. cornuta* n. sp. **Illig**, G. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (663-664).

STOMATOPODA.

GENERAL.

Tattersall, W. M. Stomatopoda, larvae occurring off W. of Ireland. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902-03, Pt. 2, App. vii, 1905, (211-213).

SPECIAL.

Gonodactylus fimbriatus n. sp. Ost-Afrika. **Leus**, H. Frankfurt a M., Abh. Senckenb. Ges., 27, 1905, (388).

Ixiosquilla digueti n. sp., commensal d'un Polynoidien et d'un Balanoglosse de Basse-Californie. **Coutière**, H. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (174-179, av. fig.); *L. tigrina* n. sp. Borneo. **Nobill**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N 447, 1903, (28-30); *L. vicina* n. sp. Mer Rouge. **Nobill**, G. Bul. Muséum, Paris, 1904, (228).

Protosquilla glabra n. sp. Ost-Afrika. **Lenz**, H. Frankfurt a M., Abh. Senckenb. Ges., 27, 1905, (388-389).

Squilla sp., larvae from Irish Sea. **Scott**, A. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 19, 1905, (214, fig. 2); *S. (Chloridella) gibba* n. sp. Borneo. **Nobill**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N 447, 1903, (30-32, con 1 fig.).

CUMACEA.

Bathycuma breirostris. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland, Sci. Invest., 1904, 1, (18); *B. longirostris* n. sp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (9).

Bodotria sp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. l.c. (5); *B. scorpioides*. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (13).

Campylaspis, notes on spp., *C. rostrata* n. sp. **Calman**, W. T. l.c. (34-35, pl. II).

Ceraticuma n. gen. (in n. fam. *Ceraticumidae*), *C. horrida* n. sp. **Calman**, W. T. l.c. (37, pl. IV).

Cumella gracillima n. sp. **Calman**, W. T. l.c. (23, pl. I).

Cumellopsis n. gen. (*Nannastacidae*), *C. helgae* n. sp. **Calman**, W. T. l.c. (28, pl. II, figs. 20-34).

Cyclaspis nn. spp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (3-4).

Cyclaspoides sp. ? Malay Archipelago. **Calman**, W. T. l.c. (6); *C. sarsi*. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (15).

Diastylopsis sp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (23).

Diastylis, notes on spp., *D. tubulicauda* n. sp. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (45-46, pl. V); *D. cingulatus* n. sp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (19).

Hemilamprops, notes on spp. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (41).

Heterocuma iceberi n. sp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (6).

Iphinoë trispinosa serrata. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (15-16).

Leuceon siphonatus n. sp. **Calman**, W. T. l.c.

Nannastacus nn. spp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (11-14); *N. breviceudatus* n. sp. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (26, pl. I).

Paradiastylis longipes n. sp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (21).

Platyspis, key to spp., *P. orbicularis* n. sp. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (42-43, pl. V).

Platycuma n. gen. (*Nannastacidae*), *P. holti* n. sp. **Calman**, W. T. l.c. (30, pl. III).

Pseudodiastylis n. gen., *P. ferox* n. sp. Malay Archipelago. **Calman**, W. T. Résult. Explor. Siboga, Leide, Livr. 23, Monogr. 36, 1905, (16).

Vauntompsonia cristata. **Calman**, W. T. Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest., 1904, 1, (17, pl. I).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACANTHEPHYRA [Decapoda].

———— *batei*. Stebbing. 285.

———— *parva*. Coutière. 76.

———— *purpurea* var. *multispina* n. var. Coutière. 76.

ACANTHOSCINA [Amphipoda].

———— *macrocarpa*. Chevreux. 55.

- ACARTIA** [Copepoda].
 ——— *simplex*. Sars. 250.
- ACASTA** [Cirripedia].
 ——— *striata*. Gruvel. 120.
- ACETES** [Decapoda].
 ——— *erythraeus*. Nobili. 203.
 ——— *japonicus*. Kishinouye. 159.
- ACROCALANUS** [Copepoda].
 ——— *gardineri*. Wolfenden. 319.
- ACTAEA** [Decapoda].
 ——— *pisigera* Nobili. 203.
 ——— *rufopunctata* var. *retusa*
 n. var. Nobili. 203.
 ——— *sabaea*. Nobili. 203.
- ACTONISCUS** [Isopoda].
 ——— *lindahli*. Richardson. 239.
- ACTUMNUS** [Decapoda].
 ——— *bonnieri*. Nobili. 199.
 ——— *margarodes*. MacGilchrist.
 174.
- AEGA** [Isopoda].
 ——— *ommatophylax*. Stebbing.
 286.
 ——— *symmetrica*. Richardson.
 242.
- AEGISTHUS** [Copepoda].
 ——— *spinulosus*. Farran. 98.
- ALCIRONA** [Isopoda].
 ——— *papuana*. Nobili. 205.
- ALONA** [Phyllopoda].
 ——— *anodonta*. Daday. 82, 83.
 ——— *fasciculata*. Daday. 82,
 83.
 ——— *weltneri*. Keilhack. 157.
- ALPHEOPSIS** [Decapoda].
 ——— *equalis* var. *truncatus* n. var.
 Coutière. 73.
- ALPHEUS** [Decapoda].
 ——— *aculeipes*. Coutière. 77.
 ——— *alpheopsides*. Coutière. 77.
 ——— *andouini* n. nom. Coutière.
 77.
 ——— *bisiricus* var. *malensis* n.
 var. Coutière. 77.
 ——— var. *stylirostris* n. var.
 Coutière. 77.
 ——— *bradypus*. Coutière. 77.
 ——— *bucephaloides*. Nobili. 202.
 ——— *bucephalus*. Coutière. 77.
 ——— *clypeatus*. Coutière. 77.
 ——— *danae*. Coutière. 77.
 ——— *gracilis* var. *alluaudi* n. var.
 Coutière. 77.
 ——— *hailstonei*. Coutière. 77.
 ——— *idiocheles*. Coutière. 77.
- ALPHEUS** [Decapoda].
 ——— *lanceloti*. Coutière. 77.
 ——— *leptochirus*. Coutière. 77.
 ——— *lutini*. Coutière. 77.
 ——— *ovaliceps*. Coutière. 77.
 ——— *paracrinitus* var. *bengalensis*
 n. var. Coutière. 77.
 ——— *paraculeipes*. Coutière. 77.
 ——— *paraderitipes*. Coutière. 77.
 ——— *paragracilis*. Coutière. 72.
 ——— *paralecyone*. Coutière. 77.
 ——— *paralpheopsides*. Coutière.
 77.
 ——— *pareuchirus*. Coutière. 77.
 ——— *persicus*. Nobili. 202.
 ——— *phrygianus*. Coutière. 77.
 ——— *seurati*. Coutière. 72, 77.
 ——— *strenuus* var. *angulatus* n.
 var. Coutière. 77.
 ——— *styliceps*. Coutière. 77.
 ——— *supercularis*. Coutière. 77.
- AMALLOPHORA** [Copepoda].
 ——— *affinis*. Sars. 251.
 ——— *obtusifrons*. Sars. 251.
- AMBASIA** [Amphipoda].
 ——— *murmanica*. Brügger. 41.
- AMEIRA** [Copepoda].
 ——— *breviremis*. Brady. 33.
 ——— *elegans*. Scott. 264.
 ——— *simplex*. Norman and Scott.
 209.
- Amesopus** n. gen. [Isopoda]. Stebbing.
 ——— 286.
 ——— *richardsonae*. Stebbing.
 286.
- AMPELIBCA** [Amphipoda].
 ——— *compressa*. Holmes. 139.
- Amphiascus** n. gen. [Copepoda]. Sars.
 ——— 250.
 ——— *pacificus*. Sars. 250.
- ANAPAGURUS** [Decapoda].
 ——— *bonnieri*. Nobili. 202.
- ANCHISTROCHELES** [Ostracoda].
 ——— *bradyi*. Scott. 258.
- Ancinella** n. gen. [Isopoda]. Hansen.
 ——— 131.
 ——— *profunda*. Hansen. 131.
- ANIGULUS** [Decapoda].
 ——— *tenebrarum*. Alcock. 4.
- Anophthalmaxius** n. gen. [Decapoda].
 ——— Man. 177.
 ——— *ecceoptodactylus*. Man. 177.
- ANTHRAPALAEON** [Decapoda].
 ——— *serratus*†. Woodward. 324.

- APARCHITES** [Ostracoda].
 ——— *anderssoni*†. Wiman. 317.
 ——— *fennicus*†. Wiman. 317.
APHERUSA [Amphipoda].
 ——— *gracilis*. Holmes. 139.
APUS [Phyllopora].
 ——— *sakalavus*. Nobili. 196.
AROTUS [Decapoda].
 ——— *bicuspidatus*. Man. 177.
 ——— *crenulatus*. Bouvier. 24.
 ——— *gibberosus*. Man. 177.
ARETE [Decapoda].
 ——— *borradalei*. Coutière. 77.
 ——— *indicus*. Coutière. 77.
 ——— *maruteensis*. Coutière. 72, 77.
Argathona n. gen. [Isopoda]. Stebbing. 286.
 ——— *normani*. Stebbing. 286.
ARIETELLUS [Copepoda].
 ——— *giesbrechti*. Sars. 252.
 ——— *pavoninus*. Sars. 252.
 ——— *plumifer*. Sars. 252.
 ——— *simplex*. Sars. 252.
ARMADILLIDIUM [Isopoda].
 ——— *bifidum*. Dollfus. 87.
 ——— *holophilum*. Dollfus. 87.
ARMADILLONISCUS [Isopoda].
 ——— *ceconii*. Dollfus. 87.
ARTEMISIA [Decapoda].
 ——— *talismani*. Bouvier. 25.
ASPIDISCUS [Copepoda].
 ——— *littoralis*. Sars. 253.
ASTACILLA [Isopoda].
 ——— *amblyura*. Stebbing. 286.
ATHANAS [Decapoda].
 ——— *arctiformis*. Coutière. 73, 77.
 ——— *borradalei*. Coutière. 73.
 ——— *dorsalis* var. *indicus* n. var. Coutière. 73.
 ——— *minikoensis*. Coutière. 73, 77.
 ——— *naifaroensis*. Coutière. 73, 77.
 ——— *orientalis*. Pearson. 224.
ATYA [Decapoda].
 ——— *africana*. Bouvier. 27.
 ——— *intermedia*. Bouvier. 27.
Atypopenaeus n. gen. [Decapoda]. Alcock. 2.
- AUGAPTILUS** [Copepoda].
 ——— *angustus*. Sars. 252.
 ——— *brevicaudatus*. Sars. 252.
 ——— *cucullatus*. Sars. 252.
 ——— *elongatus*. Sars. 252.
 ——— *gibbus*. Sars. 252.
 ——— *gracilis*. Sars. 252.
 ——— *laticeps*. Sars. 252.
 ——— *longicirrus*. Sars. 252.
 ——— *longimanus*. Sars. 252.
 ——— *nodifrons*. Sars. 252.
 ——— *oblongus*. Sars. 252.
 ——— *tenuicaudis*. Sars. 252.
 ——— *truncatus*. Sars. 252.
AUTOMATE [Decapoda].
 ——— *gardineri*. Coutière. 77.
AUTONOË [Amphipoda].
 ——— *smithi*. Holmes. 139.
AXIOPSIS [Decapoda].
 ——— *aelhiopica*. Nobili. 198.
 ——— *consobrina*. Man. 177.
 ——— *picteti* var. *spinimana* n. var. Man. 177.
 ——— *tenuicornis*. Man. 177.
AXIUS [Decapoda].
 ——— *euryrhynchus*. Man. 177.
 ——— *odontorhynchus*. Man. 177.
BAIRDIA [Ostracoda].
 ——— *inornata*. Scott. 258.
 ——— *robusta*. Scott. 258.
 ——— *tenuis*†. Lienenklaus. 172.
BATEA [Amphipoda].
 ——— *secunda*. Holmes. 139.
Bathycalanus n. gen. [Copepoda]. Sars. 251.
 ——— *richardi*. Sars. 251.
Bathycopes n. gen. [Isopoda]. Tattersall. 290.
 ——— *typhlops*. Tattersall. 290.
BATHYCUMA [Cumacea].
 ——— *longirostris*. Calman. 46.
Bathypontia n. gen. [Copepoda]. Sars. 252.
 ——— *elongata*. Sars. 252.
Beatricella n. gen. [Copepoda]. Scott. 261.
BENTHISICYMUS [Decapoda].
 ——— *armatus*. MacGilchrist. 174.
BEYRICHIA [Ostracoda].
 ——— *argentina*†. Thomas. 298.
BEYRICHONA [Ostracoda].
 ——— *alta*†. Wiman. 317.
 ——— *gevalensis*†. Wiman. 317.
 ——— *faba*†. Wiman. 317.

- BOECKELLA** [Copepoda].
 — *vezillifera*. Ekman. 94.
- BOPYRISCUS** n. gen. [Isopoda]. Richardson. 239.
 — *calmani*. Richardson. 239.
- BOPYROIDES** [Isopoda].
 — *fureata*. Norman. 208.
- BOREOMYSIS** [Schizopoda].
 — *semicoeca*. Hansen. 132.
 — *subpellucida*. Hansen. 132.
- BOSMINA** [Phyllopoda].
 — *macrostyli*. Daday. 82, 83.
 — *tenuirostris*. Daday. 82, 83.
- BRACHYCALANUS** n. gen. [Copepoda]. Farran. 98.
- BRACHYCARPUS** [Decapoda].
 — *advena*. Nobili. 203.
- BRADORIA** [Ostracoda].
 — *bergeroni*†. Walcott. 308.
 — *enyo*†. Walcott. 308.
 — *eris*†. Walcott. 308.
 — *fragilis*†. Walcott. 308.
 — *sterope*†. Walcott. 308.
 — *woodi*†. Walcott. 308.
- BRADORONA** [Ostracoda].
 — *nitida*†. Wiman. 317.
- BRADYETES** n. gen. [Copepoda]. Farran. 98.
 — *inermis*. Farran. 98.
- BRUSSELLIELLA** n. gen. [Amphipoda]. Norman. 206.
- BRYAXIS** [Copepoda].
 — *minor*. Farran. 98.
- CALANUS** [Copepoda].
 — *vulgaris* var. *plumosus* n. var. Wolfenden. 319.
- CALASTAUS** [Decapoda].
 — *enophthalmus*. Man. 177.
- CALIGODES** [Copepoda].
 — *megacephalus*. Wilson. 316.
- CALIGUS** [Copepoda].
 — *aliuncus*. Wilson. 316.
 — *bonito*. Wilson. 316.
 — *chelifer*. Wilson. 316.
 — *laticrons*. Wilson. 316.
 — *mutabilis*. Wilson. 316.
 — *rufimaculatus*. Wilson. 316.
 — *schistonyx*. Wilson. 316.
 — *teres*. Wilson. 316.
- CALLIANASSA** [Decapoda].
 — *bouvieri*. Nobili. 198.
 — *calmani*. Nobili. 198.
 — *coutieri*. Nobili. 198.
 — *gravieri*. Nobili. 203.
- CALLIANASSA** [Decapoda].
 — *indica*. Man. 177.
 — *intermedia*. Man. 177.
 — *joculatrix*. Man. 177.
 — *jousseau mei*. Nobili. 198.
 — *lobe-tobensis*. Man. 177.
 — *modesta*. Man. 177.
 — *moluccensis*. Man. 177.
 — *placida*. Man. 177.
 — *praedatrix*. Man. 177.
 — *propinqua*. Man. 177.
 — *pugnatrix*. Man. 177.
 — *rosae*. Nobili. 198.
 — *sibogae*. Man. 177.
- CAMBARUS** [Decapoda].
 — *williamseni*. Ortmann. 213.
- CAMPTYLASPIS** [Cumacea].
 — *rostrata*. Calman. 45.
- CANCELLUS** [Decapoda].
 — *investigatoris*. Alcock. 4.
- CANDACIA** [Copepoda].
 — *catula* var. *similis* n. var. Wolfenden. 319.
 — *obtusa*. Sars. 252.
 — *tuberculata*. Wolfenden. 319.
- CANDONA** [Ostracoda].
 — *candidula*†. Lienenklaus. 172.
 — *parva*. Daday. 82, 83.
 — *recta*†. Lienenklaus. 172.
 — *rhenana*†. Lienenklaus. 172.
 — *steinheimensis*†. Sieber. 278.
- CANDONOPSIS** [Ostracoda].
 — *anisitsi*. Daday. 82, 83.
 — *arida*†. Sieber. 278.
- CANTHOCAMPTUS** [Copepoda].
 — *hiemalis*. Pearse. 222.
 — *microstaphylinus*. Wolf. 318.
 — *staphylinoides*. Pearse. 222.
 — *trigonurus*. Ekman. 94.
- CARICYPHUS** [Decapoda].
 — *acutus*. Coutière. 66, 76.
 — *bigibbosus*. Coutière. 66, 76.
- CARIDINA** [Decapoda].
 — *apiocheles*. Bouvier. 27.
 — *davidi*. Bouvier. 27.
 — *edulis*. Bouvier. 27.
 — *grandidieri*. Bouvier. 27.
 — *hova*. Nobili. 192.
 — *linduensis*. Roux. 246.
 — *madagascariensis*. Bouvier. 27.

- CARIDINA** [Decapoda].
 — *opdensis*. Roux. 246.
 — *pareparensis* var. *parvidentata* n. var. Roux. 246.
 — *similis*. Bouvier. 27.
 — *simoni*. Bouvier. 27.
 — *syriaca*. Bouvier. 27.
 — *togoensis* var. *decorsei* n. var. Bouvier. 27.
 — *veberi* var. *papuana* n. var. Nobili. 205.
- CARPILODES** [Decapoda].
 — *diodoreus*. Nobili. 203.
- CASSIDINIDEA** n. gen. [Isopoda]. Hansen. 131.
- CASSIDINOPSIS** n. gen. [Isopoda]. Hansen. 131.
- CASSIDISCA** n. gen. [Isopoda]. Richardson. 239.
- CERATOCUMA** n. gen. [Cumacea]. Calman. 45.
 — *horrida*. Calman. 45.
- CERATOPLAX** [Decapoda].
 — *granulosa*. MacGilchrist. 174.
- CESTOPAGURUS** [Decapoda].
 — *olfaciens*. Alcock. 3, 4.
- CHARYBDIS** [Decapoda].
 — *heterodon*. Nobili. 203.
- CHIROPLATAEA** [Decapoda].
 — *macgilchristi*. Alcock. 4.
- CHIRUNDINA** [Copepoda].
 — *angulata*. Sars. 251.
- CHLORODIUS** [Decapoda].
 — *lippus*. Nobili. 203.
- CHONDRACANTHUS** [Copepoda].
 — *depressus*. Scott. 263.
 — var. *oblongus* n. var. Scott. 263.
- CHUNOMYSIS** n. gen. [Schizopoda]. Holt and Tattersall. 143.
 — *diadema*. Holt and Tattersall. 143.
- CHYDORUS** [Phyllopoda].
 — *flavescens*. Daday. 82, 83.
 — *hybridus*. Daday. 83.
- CILICAEA** [Isopoda].
 — *beddardi*. Stebbing. 286.
 — *whiteleggei*. Stebbing. 286.
- CILICAEOPSIS** n. gen. [Isopoda]. Hansen. 131.
- CIROLANA** [Isopoda].
 — *chiltoni*. Richardson. 239.
 — *gallica*. Hansen. 130.
 — *schmidtii*. Hansen. 130.
- CLETODES** [Copepoda].
 — *sarsi*. Scott. 264.
- CLIBANARIUS** [Decapoda].
 — *albicinctus*. Alcock. 4.
- CODONOCERA** [Ostracoda].
 — *cruenta*. Scott. 258.
- CONILORPHEUS** n. gen. [Isopoda].
 — Stebbing. 286.
 — *herdmani*. Stebbing. 286.
- CORALLIOCARIS** [Decapoda].
 — *analitica*. Nobili. 198.
 — *hecate*. Nobili. 198.
 — *rhodope*. Nobili. 198.
- CORALLIOCRANGON** n. gen. [Decapoda].
 — Nobili. 198.
 — *perrieri*. Nobili. 198.
- COREMAPUS** n. gen. [Amphipoda].
 — Norman. 206.
- CORNUCALANUS** n. gen. [Copepoda].
 — Wolfenden. 320.
 — *magnus*. Wolfenden. 320.
 — *simplex*. Wolfenden. 320.
- CUMELLA** [Cumacea].
 — *gracillima*. Calman. 45.
- CUMELLOPSIS** n. gen. [Cumacea]. Calman. 45.
 — *helgae*. Calman. 45.
- CUNEOCTHERE** [Ostracoda].
 — *punctulata*†. Lienenklaus. 172.
- CYCLASPIS** [Cumacea].
 — *persculpta*. Calman. 46.
 — *sibogae*. Calman. 46.
- CYCLOCYPRIS** [Ostracoda].
 — *nitida*†. Sieber. 278.
 — *similis*†. Lienenklaus. 172.
- CYCLOGRAPSUS** [Decapoda].
 — *lophopus*. Nobili. 203.
 — *parvulus* var. *undens* n. var. Nobili. 205.
- CYCLOPINA** [Copepoda].
 — *pusilla*. Sars. 250.
- CYCLOPS** [Copepoda].
 — *incertus*. Wolf. 318.
 — *lobulosus*. Ekman. 94.
 — *varicans* var. *furcatus* n. var. Daday. 83.
- CYLINDROPSYLLUS** [Copepoda].
 — *brevicornis*. Douve. 92.

- CYMONOMUS** [Decapoda].
 — *andamanicus*. Alcock. 1.
- CYTHOGARIS** [Amphipoda].
 — *alicei*. Chevreux. 52.
 — *richardi*. Chevreux. 51.
- CYPRIA** [Ostracoda].
 — *curvata*†. Lienenklaus. 172.
 — *denticulata*. Daday. 82, 83.
 — *suborbicularis*†. Sieber. 278.
- CYPRIDINA** [Ostracoda].
 — *capensis*. Cleve. 62.
 — *caudata*. Cleve. 62.
 — *nobilis*. Cleve. 62.
- CYPRIDOPSIS** [Ostracoda].
 — *dubia* n. nom. Masi. 179.
 — *gracilis*†. Sieber. 278.
 — *kinkelini*†. Lienenklaus. 172.
 — *villosa* var. *crassipes* n. var. Masi. 179.
- CYPRINOTUS** [Ostracoda].
 — *americanus*. Cushman. 81.
- CYPRIS** [Ostracoda].
 — *acuta*†. Lienenklaus. 172.
 — *agglutinans*†. Lienenklaus. 172.
 — *francofurti*†. Lienenklaus. 172.
 — *inaequalis*†. Sieber. 278.
 — *incongruens* var. *rosea* n. var. Masi. 179.
 — *intermedia* var. *latialis* n. var. Masi. 179.
 — *kaufmanni* n. nom. Masi. 179.
 — — var. *limbata* n. var. Masi. 179.
 — *parva*†. Lienenklaus. 172.
 — *risgoviensis*†. Sieber. 278.
 — *vinciguerrae*. Masi. 180.
- CYTHERE** [Ostracoda].
 — *chalmersi*. Scott. 258.
 — *colletti*. Scott. 258.
 — *donnani*. Scott. 258.
 — *halyi*. Scott. 258.
 — *holdsworthi*. Scott. 258.
 — *hornelli*. Scott. 258.
 — *imthurni*. Scott. 258.
 — *kelaarti*. Scott. 258.
 — *knozi*. Scott. 258.
 — *thompsoni*. Scott. 258.
 — *willeyi*. Scott. 258.
 — *willisi*. Scott. 258.
- CYTHEREIS** [Ostracoda].
 — *ramosa*†. Lienenklaus. 172.
- CYTHERELLA** [Ostracoda].
 — *oudaatjei*. Scott. 258.
 — *crasphillaii*. Scott. 258.
- CYTHERIDEA** [Ostracoda].
 — *devezai*†. Lienenklaus. 172.
 — *fragilis*†. Lienenklaus. 172.
 — *miocaenica*†. Lienenklaus. 172.
 — *parallela*†. Lienenklaus. 172.
 — *praesulcata*†. Lienenklaus. 172.
 — *rarefistulosai*†. Lienenklaus. 172.
 — *spathacea*†. Lienenklaus. 172.
- Cytheridella** n. gen. [Ostracoda]. Daday. 83.
 — *ilosvayi*. Daday. 83.
- CYTHEROPTERON** [Ostracoda].
 — *punctulatum*†. Lienenklaus. 172.
- CYTHERURA** [Ostracoda].
 — *concinna*. Scott. 258.
 — *sulcata*†. Lienenklaus. 172.
- Dactylerythrops** n. gen. [Schizopoda].
 Holt and Tattersall. 143.
 — *dactylops*. Holt and Tattersall. 143.
- Dactylopedella** n. gen. [Copepoda].
 Sars. 253.
- DACTYLOPUS** [Copepoda].
 — *maldivensis*. Wolfenden. 319.
- DACTYLOPUSIA** [Copepoda].
 — *micronyz*. Sars. 253.
 — *neglecta*. Sars. 253.
 — *ornata*. Norman and Scott. 209.
 — *purpurocincta*. Norman and Scott. 209.
 — *valida*. Norman and Scott. 209.
 — *vulgaris* n. nom. Sars. 253.
- DAPHNIA** [Phyllopoda].
 — *hyalina* f. *notodon-varani* n. f. Zacharias. 325.
- DELAVALIA** [Copepoda].
 — *normani*. Scott. 261.
 — *pygmaea*. Brady. 33.
- DENDROGASTER** [Cirripedia].
 — *arborescens*. le Roi. 171.
 — *ludicigi*. le Roi. 171.

- DIAPTOMUS** [Copepoda].
 ——— *anisitsi*. Daday. 82, 83.
 ——— *falcifer*. Daday. 82, 83.
 ——— *wardi*. Pearse. 222.
- DIASTYLIS** [Cumacea].
 ——— *cingulatus*. Calman. 46.
 ——— *tubulicauda*. Calman. 45.
- DIODES** [Decapoda].
 ——— *bicristimanus*. Alcock. 4.
 ——— *gardineri*. Alcock. 3, 4.
 ——— *investigatoris*. Alcock. 4.
- Disocerosia** n. gen. [Isopoda]. Richardson. 239.
- DORIPPE** [Decapoda].
 ——— *histrio*. Nobili. 190.
- DOTILLA** [Decapoda].
 ——— *malabarica*. Nobili. 189.
 ——— *profuga*. Nobili. 188.
- Dynamenella** n. gen. [Isopoda]. Hansen. 131.
 ——— *moorei*. Richardson. 239.
- Dynameniscus** n. gen. [Isopoda]. Richardson. 239.
- DYNOMENE** [Decapoda].
 ——— *plathythrodes*. Stebbing. 285.
- DYSPONTIUS** [Copepoda].
 ——— *curticaudatus*. Scott. 264.
- EBALIA** [Decapoda].
 ——— *abdominalis*. Nobili. 203.
 ——— *lacertosa*. Nobili. 203.
- Echinomysis** n. gen. [Schizopoda]. Illig. 146.
 ——— *chuni*. Illig. 146.
- ELASMOPIUS** [Amphipoda].
 ——— *latibrachium*. Walker. 310.
- ERYONICUS** [Decapoda].
 ——— *alberti*. Bouvier. 26.
 ——— *fazoni*. Bouvier. 24.
- ERYTHROPTERIS** [Ostracoda].
 ——— *herdmani*. Scott. 258.
- ESTHERIA** [Phyllopora].
 ——— *obliqua*. Sars. 249.
- EUCANDONA** [Ostracoda].
 ——— *cyproides*. Daday. 82, 83.
- EUCHAETA** [Copepoda].
 ——— *gracilis*. Sars. 251.
 ——— *incisa*. Sars. 251.
 ——— *indica*. Wolfenden. 319.
 ——— *porrecta*. Sars. 251.
 ——— *tumidula*. Sars. 251.
- EUCHAETOMERA** [Schizopoda].
 ——— *foaleri*. Holt and Tattersall. 143.
- EUCHIRELLA** [Copepoda].
 ——— *brevis*. Sars. 251.
 ——— *elongata*. Wolfenden. 320.
 ——— *linsuta*. Wolfenden. 320.
 ——— *maxima*. Wolfenden. 320.
 ——— *spinosa*. Wolfenden. 320.
- EUCOPIA** [Schizopoda].
 ——— *intermedia*. Hansen. 132.
- EUCYPRIS** [Ostracoda].
 ——— *anisitsi*. Daday. 82, 83.
 ——— *areguensis*. Daday. 82, 83.
 ——— *tenuis*. Daday. 82, 83.
- EUCYTHERURA** [Ostracoda].
 ——— *dentata*†. Kienenklaus. 172.
- EUMEDON** [Decapoda].
 ——— *convictor*. Bouvier et Seurat. 32.
- EUMEDONUS** [Decapoda].
 ——— *granulosus*. MacGilchrist. 174.
- EUPAGURUS** [Decapoda].
 ——— *carporaminatus*. Alcock. 4.
 ——— var. *nephromma* n. var. Alcock. 4.
 ——— *investigatoris*. Alcock. 4.
 ——— *janitor*. Alcock. 3, 4.
 ——— *macardlei*. Alcock. 4.
- EUPHAUSIA** [Schizopoda].
 ——— *lanei*. Holt and Tattersall. 143.
 ——— *bretis*. Hansen. 133.
 ——— *mutica*. Hansen. 133.
 ——— *recurva*. Hansen. 133.
- EURYALONA** [Phyllopora].
 ——— *fasciculata*. Daday. 82, 83.
- EURYTOPE** [Isopoda].
 ——— *longipes*. Tattersall. 291.
- EURYDICE** [Isopoda].
 ——— *affinis*. Hansen. 130.
- EURYTE** [Copepoda].
 ——— *longicauda* var. *minor* n. var. Scott. 264.
- EURYTEMORA** [Copepoda].
 ——— *herdmani* var. *minor* n. var. Scott. 262.
- EXOCORALLANA** [Isopoda].
 ——— *mezicana*. Richardson. 239.
- Exodromidia** n. gen. [Decapoda]. Stebbing. 285.

- EXOSPHAEROMA** [Isopoda].
 — *fazoni*. Richardson. 239.
- Faucheria** n. gen. [Isopoda]. Dollfus.
 et Piré. 89.
- Faxonia** n. gen. [Decapoda]. Bouvier.
 25.
- GAËTANUS** [Copepoda].
 — *antarctica*. Wolfenden. 320.
 — *curvicornis*. Sars. 251.
 — *inermis*. Sars. 251.
 — *latifrons*. Sars. 251.
 — *longispinus*. Wolfenden.
 320.
 — *minor*. Farran. 98.
 — *robustus*. Sars. 251.
- GAIDIUS** [Copepoda].
 — *affinis*. Sars. 251.
 — *cryptospinus*. Sars. 251.
 — *divaricatus*. Sars. 251.
 — *intermedius*. Wolfenden.
 320.
 — *notacanthus*. Sars. 251.
- GALATHEA** [Decapoda].
 — *humilis*. Nobili. 203.
- GAMMAROPSIS** [Amphipoda].
 — *gardini*. Walker. 310.
- Gaussia** n. gen. [Copepoda]. Wolfen-
 den. 320.
- Gigantella** n. gen. [Copepoda]. Ekman.
 94.
- GNATHIA** [Isopoda].
 — *insolita*. Stebbing. 286.
- GNATHOPHAUSIA** [Schizopoda].
 — *drepanephora*. Holt and Tat-
 tersall. 143.
- GONODACTYLUS** [Stomatopoda].
 — *fimbriatus*. Lenz. 169.
- Grandidierella** n. gen. [Amphipoda].
 Coutière. 74.
 — *mahafalensis*. Coutière. 74.
- Grimaldiella** n. gen. [Decapoda].
 Bouvier. 25.
 — *richardi*. Bouvier. 25.
- Guerinella** n. nom. [Amphinella]. Chev-
 reux. 54.
- HALIOGYLOPS** [Copepoda].
 — *propinquus*. Sars. 250.
- HALIMEDE** [Decapoda].
 — *hendersoni*. Nobili. 199.
- Haltthalestris** n. gen. [Copepoda]. Sars.
 253.
- HALOPTILUS** [Copepoda].
 — *ocellatus*. Wolfenden. 320.
- HAPLOPARIA** [Decapoda].
 — *triboleti*.† Borissiak. 23.
- HARPILIUS** [Decapoda].
 — *gerlachii*. Nobili. 199.
 — *latirostris*. Lenz. 169.
- HATSCHEKIA** [Copepoda].
 — *cernae*. Goggio. 108.
 — *obesa*. Goggio. 108.
 — *richiardi*. Goggio. 108.
- Hemipenaeopsis** n. sub gen. [Decapoda].
 Bouvier. 25.
- Hemisphaeroma** n. gen. [Isopoda].
 Hansen. 131.
 — *pulchrum*. Hansen. 131.
- HERMANNELLA** [Copepoda].
 — *parva*. Norman and Scott.
 209.
- HETEROCARPUS** [Decapoda].
 — *longirostris*. MacGilchrist.
 174.
- HETEROCUMA** [Cumacea].
 — *weberi*. Calman. 46.
- HETERORHABDUS** [Copepoda].
 — *atlanticus*. Wolfenden. 320.
 — *brevicaudatus*. Wolfenden.
 320.
 — *latus*. Sars. 252.
- HETEROTANIS** [Isopoda].
 — *crassicornis*. Stebbing. 286.
 — *magnus*. Smith. 280.
- HIPPOLYSMATA** [Decapoda].
 — *multiscissa*. Nobili. 198.
- HIPPOMEDON** [Amphipoda].
 — *serratus*. Holmes. 139.
- HIPPONICHARION** [Ostracoda].
 — *matthewi*. Wiman. 317.
- HOLOPEDIDUM** [Phyllopoda].
 — *amazonicum*. Stingelin. 288.
- Holophryxus** n. gen. [Isopoda]. Richard-
 son. 242.
 — *alaskensis*. Richardson.
 242.
- Homototes** n. gen. [Copepoda]. Wilson.
 316.
 — *palliat*. Wilson. 316.
- HOPLOPHORUS** [Decapoda].
 — *grimaldii*. Coutière. 76.
- HYMENODORA** [Decapoda].
 — *parva*. Coutière. 66.
- Hypererythrops** n. gen. [Schizopoda].
 Holt and Tattersall. 143.
 — *aerricenter*. Holt. 143.

- Hypergnathus** n. gen. [Isopoda].
 Richardson. 239.
 ——— *texensis*. Richardson. 239.
- ICONAXIOPSIS** [Decapoda].
 ——— *spinigera*. MacGilchrist. 174.
- IDOTHEA** [Isopoda].
 ——— *feuckeni*. Richardson. 239.
- IDYA** [Copepoda].
 ——— *angusta*. Sars. 253.
 ——— *elegantula*. Sars. 253.
 ——— *finmarchica*. Sars. 253.
 ——— *tenera*. Sars. 253.
- Idyella** n. gen. [Copepoda]. Sars. 253.
 ——— *exigua*. Sars. 253.
 ——— *pallidula*. Sars. 253.
- Idyopsis** n. gen. [Copepoda]. Sars. 253.
 ——— *dilatata*. Sars. 253.
 ——— *pusilla*. Sars. 253.
- ILYARACHNA** [Isopoda].
 ——— *plunketti*. Tattersall. 290.
- ILYOCRYPTUS** [Phyllopoda].
 ——— *brevidentatus*. Ekman. 94.
 ——— *verrucosus*. Daday. 82, 83.
- ILYOCYPRIS** [Ostracoda].
 ——— *binocularis*†. Sieber. 278.
 ——— *getica*. Jaquet. 149.
 ——— *tribullata*†. Lienenklaus. 172.
 ——— *tuberculata*†. Lienenklaus. 172.
- INDIANA** [Ostracoda].
 ——— *minima*†. Wiman. 317.
- Iolella** n. nom. [Isopoda]. Richardson. 239.
 ——— *alascensis*. Richardson. 239.
 ——— *sarsi*. Richardson. 239.
- IRONA** [Isopoda].
 ——— *nanoides*. Stebbing. 286.
- ISCHINOSOMA** [Isopoda].
 ——— *greenii*. Tattersall. 290.
- Ixioides** n. gen. [Decapoda]. MacGilchrist. 174.
 ——— *cornutus*. MacGilchrist. 174.
- JANIRA** [Isopoda].
 ——— ? *nana*. Stebbing. 286.
- JASSA** [Amphipoda].
 ——— *marmorata*. Holmes. 139.
- Katerythrope** n. gen. [Schizopoda].
 Holt and Tattersall. 143.
 ——— *oceanae*. Holt and Tattersall. 143.
- Katus** n. gen. [Amphipoda]. Chevreux. 54.
 ——— *obesus*. Chevreux. 54.
- LABIDOCERA** [Copepoda].
 ——— *kroyeri* var. *similis* n. var. Wolfenden. 319.
 ——— *trispinosa*. Esterly. 96.
- LAMBRUS** [Decapoda].
 ——— *leprosus*. Nobili. 203.
 ——— *montiger*. Nobili. 203.
- LANOCIRA** [Isopoda].
 ——— *zeylanica*. Stebbing. 286.
- LAOPHONTE** [Copepoda].
 ——— *chathamensis*. Sars. 250.
 ——— *exigua*. Sars. 250.
 ——— *longiremis*. Scott. 264.
- Laophontina** n. gen. [Copepoda]. Norman and Scott. 209.
 ——— *dubia*. Norman and Scott. 209.
- LATONOPSIS** [Phyllopoda].
 ——— *breviremis*. Daday. 82, 83.
 ——— *fasciculata*. Daday. 82, 83.
- LATREUTES** [Decapoda].
 ——— *ceylonensis*. Pearson. 224.
 ——— *gravieri*. Nobili. 198.
 ——— *mucronatus* var. *multidens* n. var. Nobili. 203.
 ——— *paronae*. Nobili. 194.
 ——— *phycologus*. Nobili. 199.
 ——— *pygmaeus*. Nobili. 198.
- LEANDER** [Decapoda].
 ——— *deschampsii*. Nobili. 190.
 ——— *dionyz*. Nobili. 205.
- Leontocaris** n. gen. [Decapoda]. Stebbing. 285.
 ——— *paulsoni*. Stebbing. 285.
- LEPEOPHTHEIRUS** [Copepoda].
 ——— *bifurcatus*. Wilson. 316.
 ——— *chilensis*. Wilson. 316.
 ——— *dissimulatus*. Wilson. 316.
 ——— *edwardsi*. Wilson. 316.
 ——— *innominatus*. Wilson. 316.
 ——— *longipes*. Wilson. 316.
 ——— *parvoventris*. Wilson. 316.
- LEPERDITIA** [Ostracoda].
 ——— *limatula*†. Raymond. 236.
- LEPONISCUS** [Isopoda].
 ——— *alepadiis*. Gruvel. 114, 120.
- LEPTOCHELIA** [Isopoda].
 ——— *mercantilis*. Smith. 280.
 ——— *mergellinae*. Smith. 280.
 ——— *mirabilis*. Stebbing. 286.

- LEPTODIUS** [Decapoda].
 voeltzkovii. Lenz. 169.
LEPTORHYNCHUS [Phyllopoda].
 dentifer. Daday. 82, 83.
LEPTOTRICHUS [Isopoda].
 ceconii. Dollfus. 87.
 pilosus. Dollfus. 87.
LERNANTHROPUS [Copepoda].
 trachuri. Brian. 35.
LEUCON [Cumacea].
 siphonatus. Calman. 45.
LEUCOSIA [Decapoda].
 hilaris. Nobili. 199.
LEYDIGIA [Phyllopoda].
 africana. Gurney. 123.
 parva. Daday. 82, 83.
LEYDIGIOPSIS [Phyllopoda].
 ornata. Daday. 82, 83.
LIMNICYTHERE [Ostracoda].
 esphigmena†. Sieber. 278.
 sindorfii†. Lienenklaus. 172.
Lipomera n. gen. [Isopoda]. Tattersall. 290.
 lamellata. Tattersall. 290.
LIVONECA [Isopoda].
 coneza. Richardson. 241.
Lobocepon n. gen. [Isopoda]. Nobili. 205.
 grapsi. Nobili. 205.
LOPHOTHRIX [Copepoda].
 humilifrons. Sars. 251.
LOVENULA [Copepoda].
 mea. Gurney. 123.
LOXOCONCHA [Ostracoda].
 intorta†. Lienenklaus. 172.
 sphenoides†. Lienenklaus. 172.
LUBBOOKIA [Copepoda].
 minuta. Wolfenden. 320.
LUCASIIUS [Isopoda].
 orientalis. Dollfus. 87.
LUCIOUTIA [Copepoda].
 aurita. Sars. 252.
 bicornuta. Wolfenden. 320.
 curta. Farran. 98.
 gracilis. Sars. 252.
 intermedia. Sars. 252.
LUCIFER [Decapoda].
 hanseni. Nobili. 203.
LYBIA [Decapoda].
 denticulata. Nobili. 203.
Lysianopsis n. gen. [Amphipoda].
 Holmes. 139.
 alba. Holmes. 139.
LYSIOSQUILLA [Stomatopoda].
 digueti. Coutière. 75.
 tigrina. Nobili. 188.
 vicina. Nobili. 198.
MACHAIROPUS [Copepoda].
 minutus. Sars. 253.
Macrocalanus n. gen. [Copepoda].
 Sars. 251.
 longicornis. Sars. 251.
MACROPHTHALMUS [Decapoda].
 granulosus†. Man. 178.
MACROTHRIX [Phyllopoda].
 gibbera. Daday. 82, 83.
MEGACALANUS [Copepoda].
 bradyi. Wolfenden. 320.
Meganyctiphanes n. gen. [Schizopoda].
 Holt and Tattersall. 143.
MELITA [Amphipoda].
 parvicrana. Holmes. 139.
Mesidotea n. gen. [Isopoda]. Richardson. 239.
Mesocheres n. gen. [Copepoda]. Norman and Scott. 209.
 anglicus. Norman and Scott. 209.
MESOOHRA [Copepoda].
 meridionalis. Sars. 250.
Mesorhabdus n. gen. [Copepoda].
 Sars. 252.
 annectens. Sars. 252.
Metaboeckella n. gen. [Copepoda].
 Ekman. 95.
Metamunna n. gen. [Isopoda]. Tattersall. 290.
 typica. Tattersall. 290.
Metapenaeopsis n. subgen. [Decapoda].
 Bouvier. 25.
METAPENAEUS [Decapoda].
 cognatus. Nobili. 198.
 consobrinus. Nobili. 198.
 deschampsii. Nobili. 189.
 perlaram. Nobili. 199.
 stebbingi. Nobili. 198.
 stridulans. Alcock. 2.
 vaillanti. Nobili. 198.
METERYTHROPS [Schizopoda].
 picta. Holt and Tattersall. 143.

- Meticoenarius** n. gen. [Decapoda]. Man.
177.
——— *monodon*. Man. 177.
- METOPA** [Amphipoda].
——— *quadrangula*. Reibisch. 237.
- Metopoxantho**† n. gen. [Decapoda].
Man. 178.
——— *martini*†. Man. 178.
- METRIDIA** [Copepoda].
——— *macrura*. Sars. 252.
- Microthalestris** n. gen. [Copepoda].
Sars. 253.
- Mimocaris** n. gen. [Decapoda]. Nobili.
188.
——— *heterocarpoides*. Nobili. 188.
- MOINA** [Phyllopoda].
——— *belli*. Gurney. 123.
——— *ciliata*. Daday. 82, 83.
- MOINODAPHNIA** [Phyllopoda].
——— *reticulata*. Daday. 82, 83.
- Monacilla** n. gen. [Copepoda]. Sars.
251.
——— *typica*. Sars. 251.
- MONOCULODES** [Amphipoda].
——— *edwardi*. Holmes. 139.
- MORMONILLA** [Copepoda].
——— *atlantica*. Wolfenden. 320.
- MUNIDOPSIS** [Decapoda].
——— *spinipes*. MacGilchrist. 174.
——— *wardeni* var. *andamanica* n.
var. MacGilchrist. 174.
- MUNNA** [Isopoda].
——— *caeca*. Richardson. 239.
——— *schauinslandi*. Sars. 250.
- Munnopsoides** n. gen. [Isopoda].
Tattersall. 290.
——— *beddardi*. Tattersall. 290.
- MYSIDKIS** [Schizopoda].
——— *farrani*. Holt and Tatter-
sall. 143.
- NANNASTACUS** [Cumacea].
——— *brachydactylus*. Calman. 46.
——— *brevicaudatus*. Calman. 45.
——— *hanseni*. Calman. 46.
——— *pardus*. Calman. 46.
- NAUTICARIS** [Decapoda].
——— *grandirostris*. Pearson. 224.
- NEBALIELLA** [Leptostraca].
——— *extrema*. Thiele. 297.
- Nematobrachion** n. nom. [Schizopoda].
Calman. 44.
- NEMATOPAGARUS** [Decapoda].
——— *gardineri*. Alcock. 3, 4.
——— *indicus*. Alcock. 4.
——— *scutellichelis*. Alcock. 4.
——— *squamichelis*. Alcock. 4.
- NEOLITHODES** [Decapoda].
——— *capensis*. Stebbing. 285.
- NEPHROPS** [Decapoda].
——— *arafurensis*. Man. 177.
- NEPTUNUS** [Decapoda].
——— *alcocki*. Nobili. 203.
——— *arabicus*. Nobili. 199.
- NITOCRA** [Copepoda].
——— *fragilis*. Sars. 250.
——— *muelleri*. Douwe. 91.
- NURSIA** [Decapoda].
——— *jousseumei*. Nobili. 203.
——— var. *cornigera* n. var.
Nobili. 203.
- OCTYPODA** [Decapoda].
——— *jousseumei*. Nobili. 200.
- OITHONA** [Copepoda].
——— *tropica*. Wolfenden. 319.
- ONCAEA** [Copepoda].
——— *anglica*. Brady. 33.
- Onchocalanus** n. gen. [Copepoda]. Sars.
251.
——— *hirtipes*. Sars. 251.
——— *trigoniceps*. Sars. 251.
- Onychocaris** n. subgen. [Decapoda].
Nobili. 198.
- Oöthrix** n. gen. [Copepoda]. Farran.
98.
——— *bidentata*. Farran. 98.
- OPLOPHORUS** [Decapoda].
——— *grimaldii*. Coutière. 66.
- OSTRACOTHERES** [Decapoda].
——— *cynthiae*. Nobili. 203.
——— *spondyli*. Nobili. 199.
- PAGURISTES** [Decapoda].
——— *balanophilus*. Alcock. 4.
——— *calvus*. Alcock. 4.
——— *incomitatus*. Alcock. 4.
——— *mundus*. Alcock. 4.
- PAGURUS** [Decapoda].
——— *woodmasoni*. Alcock. 3, 4.
- PAIAEMON** [Decapoda].
——— *alcocki*. Nobili. 189.
——— *nasutus*. Nobili. 190.
- PALAEMONELLA** [Decapoda].
——— *aberrans*. Nobili. 198.
——— *biunguiculata*. Nobili. 198.

- Panoculus** n. gen. [Isopoda]. Richardson. 240.
 ——— *californiensis*. Richardson. 240.
- Pandalus** [Decapoda].
 ——— *gigliolii*. Senna. 272.
 ——— *richardi*. Coutiéri. 66, 76.
- Paracalanus** [Copepoda].
 ——— *aculeatus* var. *plumulosus* n. var. Wolfenden. 319.
 ——— *parvus* var. *borealis* n. var. Wolfenden. 319.
 ——— var. *indicus* n. var. Wolfenden. 319.
- Paraceroelis** n. gen. [Isopoda]. Hansen. 131.
- Paracleistostoma** [Decapoda].
 ——— *eriphorum*. Nobili. 188.
- Paracyphocaris** n. gen. [Amphipoda]. Chevreux. 53.
 ——— *praedator*. Chevreux. 53.
- Paracypreis** [Ostracoda].
 ——— *tenuis*. Sars. 250.
- Paraoxytheridea** [Ostracoda].
 ——— *perplexa*. Scott. 258.
- Paradiastylis** [Cumacea].
 ——— *longipes*. Calman. 46.
- Paradoxostoma** [Ostracoda].
 ——— *attenuatum*. Scott. 258.
 ——— *stebbingi*. Scott. 258.
- Paradynamene** n. gen. [Isopoda]. Richardson. 239.
 ——— *benjamensis*. Richardson. 239.
- Parahoplophrys** n. gen. [Decapoda]. Nobili. 202.
 ——— *nodulosa*. Nobili. 202.
- Paramblyops** n. gen. [Schizopoda]. Holt and Tattersall. 143.
 ——— *rostrata*. Holt and Tattersall. 143.
- Parametopa** n. gen. [Amphipoda]. Chevreux.
 ——— *kervillei*. Chevreux. 50.
- Paranotonyx** n. gen. [Decapoda]. Nobili.
 ——— *curtipes*. Nobili. 203.
- PARAPENAEOPSIS** [Decapoda].
 ——— *hungerfordi*. Allcock. 2.
 ——— *maxillipedo*. Allcock. 2.
 ——— *nana*. Allcock. 2.
 ——— *uncta*. Allcock. 2.
- PARAPENAEUS** [Decapoda].
 ——— *gallensis*. Pearson. 224.
 ——— *longipes*. Allcock. 2.
- PARAPHOXUS** [Amphipoda].
 ——— *spinosus*. Holmes. 139.
- PARASTENHELIA** [Copepoda].
 ——— *anglica*. Norman and Scott. 209.
- PARATHELPHUSA** [Decapoda].
 ——— *modiglianii*. Nobili. 186.
 ——— *spinescens*. Calman. 43.
- PARATYLUS** [Amphipoda].
 ——— *minikoi*. Walker. 310.
- PARAXIOPSIS** [Decapoda].
 ——— *bisquamosa*. Man. 177.
- Paschocaris** n. gen. [Decapoda]. Nobili. 203.
- PELTIDIUM** [Copepoda].
 ——— *conspicuum*. Norman and Scott. 209.
 ——— *elegans*. Wolfenden. 319.
- PENAEUS** [Decapoda].
 ——— *caeruleus*. Stebbing. 285.
 ——— *indicus* var. *penicillatus* n. var. Allcock. 2.
 ——— *pubescens*. Bouvier. 25.
 ——— *villosus*. Bouvier. 25.
- PENTACHELES** [Decapoda].
 ——— *trispinosus*. Man. 177.
- Pentidotea** n. gen. [Isopoda]. Richardson. 239.
- PERICLIMENES** [Decapoda].
 ——— *borradailei*. Nobili. 199.
 ——— *potina*. Nobili. 199.
 ——— *soror*. Nobili. 198.
- PHILYRA** [Decapoda].
 ——— *granigera*. Nobili. 199.
- Phyllothalestris** n. gen. [Copepoda]. Sars. 253.
- PHYMIDIUS** [Decapoda].
 ——— *perlatus*. Nobili. 205.
- PILODIUS** [Decapoda].
 ——— *armiger*. Nobili. 203.
- PILUMNUS** [Decapoda].
 ——— *eudaemoneus*. Nobili. 203.
 ——— *propinquus*. Nobili. 199.
 ——— *spongiosus*. Nobili. 203.

PINNOTHERES [Decapoda].

- *borradailei* n. nom. Nobili. 203.
 ——— *coutieri*. Nobili. 203.
 ——— *lutescens*. Nobili. 203.
 ——— *péresi*. Nobili. 199.
 ——— *pilumnoides*. Nobili. 203.
 ——— *strombi*. Rathbun. 234.

PLATTASPIS [Cumacea].

- *orbicularis*. Calman. 45.

PLATYCEMA n. gen. [Cumacea]. Calman. 45.

- *holli*. Calman. 45.

PLEUROMAMMA [Copepoda].

- *indica*. Wolfenden. 319.

POLYORHELES [Decapoda].

- *dubius*. Bouvier. 24.
 ——— *eryoniformis*. Bouvier. 26.
 ——— *grimaldii*. Bouvier. 24.

POLYCHERIA [Amphipoda].

- *atolti*. Walker. 310.

POLYONYX [Decapoda].

- *parvidens*. Nobili. 199.
 ——— *pedalis*. Nobili. 203.
 ——— *pugillator*. Nobili. 199.

PONTELLA [Copepoda].

- *mediterranea* var. *indica* n. var. Wolfenden. 319.

PONTOPYRIS [Ostracoda].

- *brevis*†. Lienenklaus. 172.
 ——— *elegans*. Scott. 258.
 ——— *robusta*. Scott. 258.
 ——— *rostrata*. Scott. 258.
 ——— *splendida*†. Lienenklaus. 172.
 ——— *tumida*. Scott. 258.

Pontoptylus n. gen. [Copepoda]. Sars. 252.

- *abbreviatus*. Sars. 252.
 ——— *acutilobus*. Sars. 252.
 ——— *attenuatus*. Sars. 252.
 ——— *mucronatus*. Sars. 252.
 ——— *muticus*. Sars. 252.
 ——— *robustus*. Sars. 252.

PORCELLIDIUM [Copepoda].

- *tuberculatum*. Wolfenden. 319.

PORCELLIO [Isopoda].

- *carinatus*. Dollfus. 87.
 ——— *hirtipes*. Dollfus. 85.
 ——— *spatula*. Dollfus. 87.

POTAMON [Decapoda].

- *birói*. Nobili. 205.
 ——— *celebensis* var. *linduensis* n. var. Roux. 246.
 ——— *lokaensis* n. var. Roux. 246.
 ——— *possocensis* n. var. Roux. 246.
 ——— *cognettii*. Nobili. 188.
 ——— *pittarelli*. Nobili. 195.

PRIMITIA [Ostracoda].

- *frosburgensis*. Jones. 152.
 ——— *latimarginata*. Raymond. 236.

Procambarus n. subgen [Decapoda]. Ortmann. 213.

PROCESSA [Decapoda].

- *coutieri*. Nobili. 198.

PROTOMEDEIA [Amphipoda].

- *grandimana*. Brüggén. 41.

PROTOSQUILLA [Stomatopoda].

- *glabra*. Lenz. 169.

PSEUDARMADILLO [Isopoda].

- *dollfusi*. Richardson. 239.

Pseudeuchaeta n. gen. [Copepoda].

- Sars. 251.
 ——— *brevicauda*. Sars. 251.

PSEUDOBOECKELLA [Copepoda].

- *anderesonorum*. Ekman. 94.

PSEUDOCYTHERE [Ostracoda].

- *minuta*. Scott. 258.

Pseudodiatylis n. gen. [Cumacea].

- Calman. 46.
 ——— *ferox*. Calman. 46.

PSEUDOMMA [Schizopoda].

- *calloplura*. Holt and Tattersall. 143.
 ——— *kempi*. Holt and Tattersall. 143.

PSEUDOTHELPHUSA [Decapoda].

- *geayi*. Nobili. 197.

PTENOPLAX [Decapoda].

- *dentata*. MacGillchrist. 174.

PUER [Decapoda].

- *atlanticus*. Bouvier. 24.

Pylopaguropais n. gen. [Decapoda]. Alcock. 4.

Rhynchothalestris n. gen. [Copepoda]. Sars. 253.

RIBEIRIA [Ostracoda].

- *parva*†. Collie. 64.

- ROCINELA** [Isopoda].
 ——— *propodialis*. Richardson. 242.
- SAPHIRELLA** [Copepoda].
 ——— *tropica*. Wolfenden. 319.
- SAPPHIRINA** [Copepoda].
 ——— *lomas*. Esterly. 96.
- SARMATIUM** [Decapoda].
 ——— *birói*. Nobili. 205.
- SARSIELLA** [Ostracoda].
 ——— *carinata*. Scott. 258.
 ——— *crispata*. Scott. 258.
 ——— *gracilis*. Scott. 258.
 ——— *similis*. Scott. 258.
 ——— *tumida*. Scott. 258.
- SCALPELLUM** [Cirripedia].
 ——— *atlanticum*. Gravel. 120.
 ——— *curvatum*. Gravel. 120.
 ——— *edwardsii*. Gravel. 120.
 ——— *giganteum*. Gravel. 113.
 ——— *hoekii*. Gravel. 120.
 ——— *longirostrum*. Gravel. 120.
 ——— *luteum*. Gravel. 120.
 ——— *recurritergum*. Gravel. 120.
 ——— *striatum*. Gravel. 120.
 ——— *talismani*. Gravel. 120.
- Schizopera** n. gen. [Copepoda]. Sars. 250.
 ——— *longicauda*. Sars. 250.
- SOOLECITHRICELLA** [Copepoda].
 ——— *gracilis*. Sars. 251.
- SOOLECITHRIX** [Copepoda].
 ——— *echinata*. Farran. 98.
 ——— *emarginata*. Farran. 98.
 ——— *ovata*. Farran. 98.
 ——— *pacifica*. Esterly. 96.
 ——— *subdentata*. Esterly. 96.
- Scottocalanus** n. gen. [Copepoda]. Sars. 252.
 ——— *acutus*. Sars. 252.
- SCOTTULA** [Copepoda].
 ——— *abyssalis*. Sars. 252.
- SCYLLARUS** [Decapoda].
 ——— *paulsoni*. Nobili. 203.
 ——— *pumilus*. Nobili. 203.
 ——— *sordidus*. Nobili. 199.
- Scypholanceola** n. gen. [Amphipoda]. Woltereck. 322.
- Scyracepon** n. gen. [Isopoda]. Tattersall. 291.
 ——— *tuberculosa*. Tattersall. 291.
- SELLULA** [Ostracoda].
 ——— *fallax*. Wiman. 317.
- SERGESTES** [Decapoda].
 ——— *gloriosus*. Stebbing. 285.
- SESARMA** [Decapoda].
 ——— *joussaumei*. Nobili. 203.
 ——— *peraccai*. Nobili. 190.
- SPHAEROMA** [Isopoda].
 ——— *inermis*. Tattersall. 290.
 ——— *walkeri*. Stebbing. 286.
- SPHAERONELLA** [Copepoda].
 ——— *avras*. Scott. 264.
 ——— *minuta* var. *valida* n. var. Scott. 264.
 ——— *vararensis*. Scott. 264.
- SPIROPAGURUS** [Decapoda].
 ——— *spiriger* var. *profundorum* n. var. Alcock. 4.
 ——— var. *spinosicarpis*. Alcock. 4.
- SPONGICOLA** [Decapoda].
 ——— *evoluta*. Bouvier. 25.
- SQUILLA** [Stomatopoda].
 ——— *gibba*. Nobili. 188.
- STENETRIUM** [Isopoda].
 ——— *antillense*. Hansen. 129.
 ——— *chilioni*. Stebbing. 286.
 ——— *mediterraneum*. Hansen. 129.
 ——— *occidentale*. Hansen. 129.
 ——— *serratum*. Hansen. 129.
 ——— *siamense*. Hansen. 129.
- STENHELIA** [Copepoda].
 ——— *longirostris*. Norman and Scott. 209.
 ——— *meeki*. Brady. 33.
 ——— *neglecta*. Norman and Scott. 209.
 ——— *pygmaea*. Norman and Scott. 209.
 ——— *simulans*. Norman and Scott. 209.
 ——— *varians*. Norman and Scott. 209.
- STENOTHOË** [Amphipoda].
 ——— *cypris*. Holmes. 139.
 ——— *minuta*. Holmes. 139.
- STREPTOCEPHALUS** [Phyllopoda].
 ——— *papillatus*. Sars. 249.
- Stylopandalus** n. subgen. [Decapoda]. Coutière. 66.

- SYNALPHEUS** [Decapoda].
 ——— *acanthitelsonis*. Coutière.
 77.
 ——— *biunguiculatus* var. *exilipes*
 n. var. Coutière. 77.
 ——— var. *pachymeris* n. var.
 Coutière. 77.
 ——— *gravieri*. Coutière. 77.
 ——— *hastilicrassus*. Coutière. 77.
 ——— *laticeps*. Coutière. 77.
 ——— *neomeris* var. *streptodactylus*
 n. var. Coutière. 77.
 ——— *nilandensis*. Coutière. 77.
 ——— var. *oxyceros* n. var.
 Coutière. 77.
 ——— *paraneomeris*. Coutière. 72,
 77.
 ——— *pescadorensis*. Coutière. 77.
 ——— *stimpeoni* var. *maldivensis*
 n. var. Coutière. 77.
- SYSTELLASPIS** [Decapoda].
 ——— *bouvieri*. Coutière. 76.
- TANAIS** [Isopoda].
 ——— *normani*. Richardson. 240.
- THALAMITA** [Decapoda].
 ——— *bandusia*. Nobili. 203.
 ——— *de mani*. Nobili. 203.
 ——— *giardi*. Nobili. 199.
- THALAMITOIDES** [Decapoda].
 ——— *tridens* var. *spinigera* n. var.
 Nobili. 203.
- THALESTRIS** [Copepoda].
 ——— *brunnea*. Sars. 253.
 ——— *denti*. Brady. 33.
 ——— *purpurea*. Sars. 253.
 ——— *robusta*. Brady. 33.
- THAUMALEUS** [Copepoda].
 ——— *tropicus*. Wolfenden. 319.
- Thaumonectes** n. gen. [Amphipoda].
 Senna. 273.
 ——— *ducis-apruii*. Senna. 273.
- Thompsonula** n. gen. [Copepoda].
 Scott. 261.
- THYSANOESSA** [Schizopoda].
 ——— *parva*. Hansen. 132.
- THYSANOPODA** [Schizopoda].
 ——— *acutifrons*. Holt and Tatter-
 sall. 143.
 ——— *aequalis*. Hansen. 133.
 ——— *cornuta*. Illig. 145.
 ——— *distinguenda*. Hansen. 132.
 ——— *egregia*. Hansen. 132.
 ——— *insignis*. Hansen. 132.
 ——— *lateralis*. Hansen. 132.
 ——— *vulgaris*. Hansen. 132.
- TOLE** [Isopoda].
 ——— *holmesi*. Richardson. 242.
- Tomopaguropsis** n. gen. [Decapoda].
 Alcock. 4.
 ——— *lanata*. Alcock. 4.
- TOZEUMA** [Decapoda].
 ——— *erythraeum*. Nobili. 198.
- TRACHYPENAEUS** [Decapoda].
 ——— *asper*. Alcock. 2.
- Tridentella** n. gen. [Isopoda]. Richard-
 son. 239.
- TRITODYNAMIA** [Decapoda].
 ——— *horváthi*. Nobili. 204.
- TROGLOPAEURUS** [Decapoda].
 ——— *jubatus*. Nobili. 190.
 ——— *persicus*. Nobili. 199.
- TYPHLOTANIS** [Isopoda].
 ——— *proctagon*. Tattersall. 290.
- TYPTON** [Decapoda].
 ——— *bouveri*. Nobili. 198.
- UNDEUCHAETA** [Copepoda].
 ——— *dubia*. Sars. 251.
 ——— *obtusa*. Sars. 251.
 ——— *pustulifera*. Sars. 251.
 ——— *scopularis*. Sars. 251.
- UPOGEBIA** [Decapoda].
 ——— *ceratophora*. Man. 177.
 ——— *fallax*. Man. 177.
 ——— *monoceros*. Man. 177.
 ——— *ostoceras*. Nobili. 198.
 ——— *uncylodactyla*. Man. 177.
 ——— *ostridis*. Nobili. 198.
 ——— *pugnax*. Man. 177.
 ——— *rhadames*. Nobili. 198.
- UROPTYCHUS** [Decapoda].
 ——— *glyphodactylus*. MacGil-
 christ. 174.
- UROTHOE** [Amphipoda].
 ——— *poseidonis*. Reibisch. 237.
- VALDIVIELLA** [Copepoda].
 ——— *brevicornis*. Sars. 251.
- VERRUCA** [Cirripedia].
 ——— *erecta*. Gruvel. 120.
 ——— *imbricata*. Gruvel. 120.
 ——— *linearis*. Gruvel. 120.
 ——— *longicarinata*. Gruvel. 120.
 ——— *magna*. Gruvel. 120.
 ——— *radiata*. Gruvel. 120.
 ——— *striata*. Gruvel. 120.
 ——— *trisulcata*. Gruvel. 120.

— *tumida*. Scott, 258.

2803-2831

TRILOBITA. XIPHOSURA. EURYPTERIDA.
PANTOPODA. TARDIGRADA. LINGUATULIDA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Agnus, Al. N. Qu'est-ce que *Palaeoblattina douvillei* Ch. Brongn? *Naturaliste*, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (80-81). [2827 df 2831]. 1

Baldwin, Walter. *Prestirichia anthrax* and *Belinurus lunalis* from Sparth Bottoms, Rochdale. *Manchester. Trans. Geol. Soc.*, **29**, pl. 4, 1905, (124-127, with 2 text figs.). [2827 de 2831]. 2

Basse, Albert. Beiträge zur Kenntnis des Baues der Tardigraden. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, **80**, 1905, (259-281, mit 2 Taf.). [2807 2831]. 3

Bouvier, E. L. Observations préliminaires sur les Pycnogonides recueillis dans la région antarctique par la mission du "Français." *Bul. Muséum, Paris*, **1905**, (294-298). [2827 ob 2831]. 4

Carpenter, George H. The marine fauna of the coast of Ireland. Part VI. Pycnogonida. *Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest.*, **1904**, 4, 1905, (1-8, with 3 pls.). [2827 de 2831]. 5

Cole, Leon J. Ten-legged Pycnogonids, with remarks on the classification of the Pycnogonida. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **15**, 1905, (405-418).

[Note on p. 413 by C. V. Hodgson. [2807 2831]. 6

Colgan, Nathaniel. Notes on the invertebrate fauna of Skerries, Co. Dublin. *Irish Nat.*, Dublin, **14**, 1905, (205-213). [2603 0227 1027 2027 2227 2627 2827 de]. 7

Collie, George Lucius. Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania. *Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.*, **14**, 1903, (407-420, with 1 pl.). [0227 gg 2231 2631 2831]. 8

Daday, Jenő. Paraguay mikrofaunájának alaprajza. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (312-355). [0431 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0231 0227 hi 0427 hi 0827 hi 1427 hi 1627 hi 2627 hi 2827 hi 3027 hi]. 9

Finch, G. E. Notes on the position of the individuals in a group of *Nileus vigilans* found at Elgin, Iowa. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **11**, [1903], 1904, (179-181, with pl.). [2831]. 10

Grünberg, [Karl], Lucas, [Robert] und Thiele. Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während der Jahre 1895, 96 und 97. *Arch. Natg.*, Berlin, **63**, Bd 2, H. 3, 1897, [1904], (341-506). [2603 2803]. 11

Hind, Wheelton, and others. Life-zones in the British Carboniferous Rocks.—Report of the Committee. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, (1905), (226-237, with text figs.). [1027 2027 2227 2827 de]. 12

Hodgson, T. V. Scotia Collections. On *Decolopoda australis*, Eight—an old Pycnogonid rediscovered. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1905, (35-42, pls. III, IV). [2807 2827 od 2831]. 13

— Preliminary reports of the biological collections of the "Discovery." London, Geog. J., **1905**, (396-400). [0227 1027 2627 2827 5027 od]. 14

— *Decolopoda* and *Colossendeis*. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (254-256). [2831]. 15

— v. Cole, Leon J.

Horne, J. v. Peach, B. N.

Hudson, George H. Contributions to the fauna of the Chazy limestone on Valcour island, Lake Champlain. Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull., No. **80**, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.). [0227 gg 1031 2031 2231 2831]. 16

Loman, I. C. C. *Decolopoda* Eightes oder *Colossendeis* Jarz. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (722-723). [0070 2831]. 17

Lucas, [Robert] v. Grünberg.

Murray, James. The Tardigrada of the Scottish lochs. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1905, (677-698, with 4 pls.). [2827 de 2831]. 18

— The Tardigrada of the Forth Valley. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1905**, No. 55, (160-164, with 1 pl.). [2827 de 2831]. 19

Peach, B. N. and Horne, J. The Canonbie Coalfield: its Geological structure and relations to the Carboniferous Rocks of the North of England and Central Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, Pt. 4, 1905, (835-877, with 4 pls.). [2227 2627 2827 5427 de 5451]. 20

Perner, Jar[oslav]. O zrakových orgánech na hypostomu trilobitů. [Ueber das Sehorgan am Hypostomum der Trilobiten.] Vesmír, Prag, **33**, 1904, (64-65). [2807]. 21

Raymond, Percy E. Note on the names *Amphion* [synonym for *Pliomera*], *Harpinia* [renamed *Eoharpes*] and *Platymetopus* [renamed *Amphilichas*]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (377-378). [2831] 22

Raymond, Percy E. The fauna of the Chazy limestone. [*Heliomera* n. subgen. of Trilobita]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (353-382, with diagr.). [0227 gg gd 2031 2231 2631 2831]. 23

Reukauf, E. Zur Entwicklungsgeschichte des kleinen Wasserbären, (*Macrobiotus macronyx* Duj.). Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (409-411). [2831 2815]. 24

Rosenheim, Otto. Chitin in the carapace of *Pterygotus osiliensis* from the Silurian Rocks of Oesel. London, Proc. R. Soc., B., **76**, 1905, (398-400). 25

Schmidt, Friedrich. Ueber die neue Merostomenform *Stylonurus* (?) *simonseni* aus dem Obersilur von Rotziküll auf Oesel. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), **20**, 1904, (99-105, mit 1 Taf.). [2827 db 2831]. 26

— Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abth. V. Asaphiden. Lief. 3. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), **14**, No. 10, 1904, (1-68, mit 8 Taf.). [2827 db 2831]. 27

Tegetmeier, W. B. [Exhibition of king-crab from Isle of Wight.] London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (181). [2827 de 2831]. 28

Thiele v. Grünberg, Karl.

Thomas, Ivor. Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentinien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (233-290, mit 4 Taf.). [1227 hi 0831 2031 2231 2231 2831]. 29

Walcott, Charles D[oolittle]. [nn. spp. of Trilobita]. Cambrian faunas of China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (1-106). [2831]. 30

Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebiet. I. *Olenellus*-sandstein, *Obolus*-sandstein und *Ceratopyges*-schiefer. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (12-76, with pl.). [2031 2231 2631 2831]. 31

— Paläontologische Notizen. 3. Über *Roborgia microphthalmus* Lns. und *Triarthrus jemtlandicus* Lns. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03 [1905], (77-79). [2831]. 32

Wiman, Carl. Paläontologische Notizen 4. *Paradoxides jemtlandicus* n. sp. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (79-80, with pl.). [2831]. 33

Paläontologische Notizen. 5. Ein neuer Trilobit [*Boeckia mobergi*] im *Dictyonemaschiefer*. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (86-82). [2831]. 34

Ein *Shumardiaschiefer* bei Lanna in Nerike. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 11, 1905, (20, with pl.). [2827 da]. 35

2803 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

Grünberg, [Kar], Lucas, [Robert] und Thiele. II. Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während der Jahre 1895-96- und 97.

2807 STRUCTURE.

GENERAL.

Basse, Albert. 3. Beiträge zur Kenntnis des Baues der Tardigraden.

Cole, L. J. 6. Morphology, &c., of Pantopoda, esp. *Pentanympus* and *Decolopoda*.

Hodgson, T. V. 13. Morphology of *Decolopoda*.

TEGUMENT.

Rosenheim, O. 25. Chitinous nature of fossil *Pterygotus* from Oesel.

SENSE ORGANS.

Ferner, Jar. 21. Ueber das Sehorgan am Hypostomum der Trilobiten. (Cechisch.)

2827 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

1 EUROPE.

da SWEDEN.

Wiman, Carl. 35. Ein *Shumardiaschiefer* bei Lanna in Nerike. (N 2-6345)

db RUSSIA IN EUROPE.

Schmidt, Friedrich. 26. Ueber die neue Morostomenform *Stylonurus (?) simonsoni* aus dem Obersilur von Rotzküll auf Oesel.

27. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abth. V., Asaphiden. Lief 3.

de BRITISH ISLANDS.

Baldwin, W. 2. Xiphosura from Rochdale, Coal Measures.

Carpenter, George H. 51. Pantopoda from Ireland.

Colgan, N. 7. Pantopoda off Co. Dublin.

Hind and others. 12. Carboniferous Trilobita of Britain.

Hodgson, T. V. 13. *Decolopoda* from South Orkneys.

14. Antarctic Pantopoda.

Murray, James. 18. The Tardigrada of the Scottish lochs.

19. Tardigrada nn. spp. in the Forth Valley. Ann. Scot. Nat. Hist., London, No. 55, 1905, (160-164).

Peach, B. N. and Horne, J. 20. Carboniferous Trilobita and Xiphosura from Scotland.

Tegetmeier, W. B. 28. Occurrence of *Carcinoscorpius rotundicauda* in the Isle of Wight.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

hi PARAGUAY.

Daday, Jenő. 9. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

o ANTARCTIC.

ob ISLANDS SOUTH OF SOUTH ATLANTIC.

Bouvier, E. L. 4. Observations préliminaires sur les Pycnogonides recueillis dans la région antarctique par la mission du Français.

2831 TAXONOMY AND
SYSTEMATIC.

TRILOBITA.

(GENERAL.

Agnus, A. N. [*Palaeoblattina douvillei* est une pointe générale de trilobite.] Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (80-81).

Schmidt, F. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abth. V., Asaphiden. Lief. 3. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), **14**, 1904, (1-68, mit 8 Taf.).

SPECIAL.

Agnostus kusanensis† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (22).

Agraulos† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (42-47).

Amphilichas† n. nom. (= *Platymetopus* præc.). **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (377-378).

Ampyx brevicauda† n. sp. Sweden. *Shumardiaschiefer*. **Wiman**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 11, 1905, (12, with pl.).

Anomocare† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (47-54).

Anomocarella n. gen. (type, *A. chinensis* n. sp.), *A. albion*†, *A. baucis*†, *A. obura*†, *A. carmet*†, *A. chinensis*† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (54-58).

Apatocephalus pecten† n. sp. Sweden. *Shumardiaschiefer*. **Wiman**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 11, 1905, (6-7, with pl.).

Arionellus† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (58-59); *A. balticus*† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (44, with pl.).

Boeckia mobergi† n. sp. *Dictyonemaschiefer*. **Wiman**, C. l.c. [1905], (80-82).

Cheirurus mars† n. sp. New York. Lower Silurian. **Hudson**, G. H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **80**, 1905, (270-295, 360-368, with pl., text fig.).

Crepicephalus damia† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (92-93).

Dalmanites drevermanni† n. sp. Argentinien. **Thomas**, I. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze.

Damesella n. gen. (type *D. blackwelderi* n. sp.), *D. bellagranulata*†, *D. blackwelderi*†, *D. brevicaudata*†, *D. chione*† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (34-42).

Dikelocephalus† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (91-92).

Dolichometopus† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (94-96).

Dorypyge bispinosa† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (28).

Dorypygella n. gen. (type *D. typicalis* n. sp.), *D. alastor*†, *D. alcon*†, *D. typicalis*† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (29-34).

Ellipsocephalus latus† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (44-45, with pl.).

Enrinurus tuberculosis† n. sp. Pennsylvania, Ordovician. **Collie**, G. L. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (418-419, pl. LIX).

Eoharpes† n. nom. (= *Harpina* præc.). **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (377-378).

Heliomera† n. subgen., type *Cheirurus sol* Billings. New York, Silurian. **Raymond**, P. E. l.c., **20**, 1905, (381-382).

Homalonotus kayseri† n. sp. Argentinien. **Thomas**, I. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (245).

Illaenurus† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (96-98).

Megalaspides nericiensis† n. sp. Sweden, *Shumardiaschiefer*. **Wiman**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 11, 1905, (8-10, with pl.).

Menocephalus† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (59-63).

Microdiscus orientalis† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (24).

Nileus vigilans†, Ordovician. Iowa. **Finch**, G. E. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (179-181, with pl.).

Olenoides (?) *ciliz*† n. sp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (27).

Pagodia n. gen. (type *P. lotos* n. sp.), *P. bia*†, *P. dolon*†, *P. macedo*† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (63-67).

Paradoxides jemlandicus† n. sp. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (79-80, with pl.).

Phacops argentinus† n. sp. Argentinien. **Thomas**, I. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze.

Pliomera† Angelin (= *Amphion* Pander). **Raymond**, P. E. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (377-378).

Pliomerops† n. subgen. (of *Pliomera*), type *Amphion canadensis*. **Raymond**, P. E. l.c. (377-378).

Pseudosaphus n. subgen. (*Ptychopyge*). **Schmidt**, F. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), 14, No. 10, 1904, (4-6, 11-12).

Pteroccephalus† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (67-68).

Ptychaspis† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (69-74).

Ptychoparia† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. l.c. (75-86).

Ptychopyge n. spp. Ostbalt. Gebiet. **Schmidt**, F. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), 14, No. 10, 1904, (23-57).

Redlichia† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (25-26).

Robergia† n. gen. for *Remopleurides microphthalmus*† Lns. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (77-79).

Shantungia n. gen. (type *S. spinifera*† n. sp.). China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (87-88).

Shumardia bottnica† n. sp. Nordbaltisches Silurgebiet. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (65, with pl.); *S. nericiensis*† n. sp. Sweden, *Shumardiaschiefer*. **Wiman**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 11, 1905, (14-15, with pl.).

Solenopleura† nn. spp. China, Cambrian. **Walcott**, C. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (88-91).

Triarthrus jemlandicus† Lns. **Wiman**, C. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-1903, [1905], (77-79).

XIPHOSURA.

Belinurus lunatus†. **Baldwin**, W. Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, pt. 4, 1905, (126, text-fig. 2).

Carcinoscorpius rotundicauda, specimen found at Isle of Wight. **Tegtmeyer**, W. B. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (181).

Prestwichia anthrax†. **Baldwin**, W. Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, pt. 4, 1905, (124, text-fig. 1).

EURYPTERIDA.

Stylonurus (?) *simonsoni*† n. sp. Russia. **Schmidt**, F. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), 20, 1904.

PANTOPODA.

Ammothea anturetica n. sp. Antartique. **Bouvier**, E. L. Bul. Muséum. Paris, 1905, (297).

Anoplodactylus oculatus n. sp., *A. typhlops*, male. **Carpenter**, G. H. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., 1904, Pt. 4, 1905, (4-5, pl. III).

Colossendeis nn. spp. Antarctique. **Bouvier**, E. L. Bul. Museum, Paris, **11**, 1905, (295-296); *C. Jarz* u. *Decolopoda* Eighta. **Loman**, T. C. C. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (722-723).

Cordyllochele turqueti n. sp. Antarctique. **Bouvier**, E. L. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (297).

Decolopoda, Morphology. **Cole**, L. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (405-418); **Hodgson**, T. V. *D.* or *Colossendeis*. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (254-256); *D. australis*. **Hodgson**, T. V. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1905, (35-42, pls. III-IV).

Nymphon gracile and other spp., notes on synonymy. **Carpenter**, G. H. Dublin, Fish., Ireland, Sci. Invest., **1904**, Pt. 4, 1905, (2).

Pallenopeis holti n. sp. **Carpenter**, G. H. l.c. (4, pl. I).

Pentanympion, morphology. **Cole**, L. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (405-418).

TARDIGRADA.

GENERAL.

Basse, A. Beiträge zur Kenntnis des Baues der Tardigraden. Zs. wiss. Zool. Leipzig, **80**, 1905, (259-281, mit 2 Taf.).

Murray, J. The Tardigrada of the Scottish lochs. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1905, (677-698, with 4 pls.).

SPECIAL.

Diphyscon, key to spp.; nn. spp. Fife, Loch Leven. **Murray**, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, No. 55, **1905**, (162-164).

Macrobotus macronyx. Entwicklungsgeschichte. **Reukauf**, E. Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (409-411).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

AGNOSTUS [Trilobita].

———— *kusanensis*†. Walcott. 30.

AGRAULOS [Trilobita].

———— *abaris*†. Walcott. 30.

AGRAULOS [Trilobita].

———— *abrola*†. Walcott. 30.
 ————— *acalle*†. Walcott. 30.
 ————— *agenor*†. Walcott. 30.
 ————— *direct*†. Walcott. 30.
 ————— *disit*†. Walcott. 30.
 ————— *dolon*†. Walcott. 30.
 ————— *dryas*†. Walcott. 30.

AMMOOTHEA [Pantopoda].

———— *antarctica*. Bouvier. 4.

Amphilitichas† n. nom. [Trilobita]. Raymond. 22.

AMPYX [Trilobita].

———— *brevicauda*†. Wiman. 31.

ANOMOCARE [Trilobita].

———— *alcina*†. Walcott. 30.
 ————— *bergioni*†. Walcott. 30.
 ————— *bianost*†. Walcott. 30.
 ————— *biston*†. Walcott. 30.
 ————— *bute*†. Walcott. 30.
 ————— *daulist*†. Walcott. 30.
 ————— *daunus*†. Walcott. 30.
 ————— *decelus*†. Walcott. 30.
 ————— *tatiant*†. Walcott. 30.
 ————— *temenus*†. Walcott. 30.

Anomocarella n. gen. [Trilobita]. Walcott. 30.

———— *albion*†. Walcott. 30.
 ————— *baucis*†. Walcott. 30.
 ————— *earmet*†. Walcott. 30.
 ————— *chinensis*†. Walcott. 30.
 ————— *obura*†. Walcott. 30.

ANOPLODACTYLUS [Pantopoda].

———— *oculatus*. Carpenter. 5.

APATOCEPHALUS [Trilobita].

———— *pecten*†. Wiman. 31.

ARIONELLUS [Trilobita].

———— *agonius*†. Walcott. 30.
 ————— *ajax*†. Walcott. 30.
 ————— *alala*†. Walcott. 30.
 ————— *balticus*†. Wiman. 31.

BOECKIA [Trilobita].

———— *mobergii*†. Wiman. 34.

CHEIRURUS [Trilobita].

———— *mar*†. Hudson. 16.

COLOSSENDEIS [Pantopoda].

———— *charcoti*. Bouvier. 4.
 ————— *antarctica*. Bouvier. 4.

CORDYLOCHELE [Pantopoda].

———— *turqueti*. Bouvier. 4.

- CREPIOCEPHALUS** [Trilobita].
 — *damia*†. Walcott. 30.
DALMANITES [Trilobita].
 — *drevermanni*†. Thomas. 29.
DAMESSELLA n. gen. [Trilobita]. Walcott. 30.
 — *bellagranulata*†. Walcott. 30.
 — *blackwelderi*. Walcott. 30.
 — *brevicaudata*. Walcott. 30.
 — *chione*†. Walcott. 30.
DIKLOCEPHALUS [Trilobita].
 — *baubo*†. Walcott. 30.
 — *brizo*†. Walcott. 30.
DIPHASOON [Tardigrada].
 — *bullatum*. Murray. 19.
 — *scoticum*. Murray. 19.
DOLICHOMETOPUS [Trilobita].
 — *alceste*†. Walcott. 30.
 — *deois*†. Walcott. 30.
 — *dereeto*†. Walcott. 30.
 — *dirce*†. Walcott. 30.
DORTPYGE [Trilobita].
 — *bispinosa*†. Walcott. 30.
DORYPYGELLA n. gen. [Trilobita].
 — Walcott. 30.
 — *alasto*†. Walcott. 30.
 — *alco*†. Walcott. 30.
 — *typicalis*†. Walcott. 30.
ELLIPSOCEPHALUS [Trilobita].
 — *latus*†. Wiman. 31.
ENCRINURUS [Trilobita].
 — *tuberculosis*†. Collie. 8.
Eoharpest n. nom. [Trilobita].
 — Raymond. 22.
Heliomera† n. subgen. [Trilobita].
 — Raymond. 23.
HOMALONOTUS [Trilobita].
 — *kayseri*†. Thomas. 29.
ILLAENURUS [Trilobita].
 — *canens*†. Walcott. 30.
 — *ceres*†. Walcott. 30.
 — *dicty*†. Walcott. 30.
MEGALASPIDES [Trilobita].
 — *nericiensis*†. Wiman. 31.
MENOCEPHALUS [Trilobita].
 — *acerius*†. Walcott. 30.
 — *acis*†. Walcott. 30.
 — *admeta*†. Walcott. 30.
 — *adrastia*†. Walcott. 30.
 — *agave*†. Walcott. 30.
 — *belenus*†. Walcott. 30.
 — *depressus*†. Walcott. 30.
MICRODISOUS [Trilobita].
 — *orientalis*†. Walcott. 30.
OLENOIDES [Trilobita].
 — *ciliz*†. Walcott. 30.
PAGODIA n. gen. [Trilobita]. Walcott. 30.
 — *bia*†. Walcott. 30.
 — *dolon*†. Walcott. 30.
 — *lotos*†. Walcott. 30.
 — *macedo*†. Walcott. 30.
PALLENOPSIS [Pantopoda].
 — *holli*. Carpenter. 5.
PARADOXIDES [Trilobita].
 — *jemtlandicus*†. Uriman. 33.
PHACOPS [Trilobita].
 — *argentinus*†. Thomas. 29.
Phlomerops† n. subgen. [Trilobita].
 — Raymond. 22.
Pseudoasaphus n. subgen [Trilobita].
 — Schmidt. 27.
PTEROCEPHALUS [Trilobita].
 — *asiatica*†. Walcott. 30.
 — *bueirist*. Walcott. 30.
PTYCHASPIS [Trilobita].
 — *acamus*†. Walcott. 30.
 — *cacus*†. Walcott. 30.
 — *cadmus*†. Walcott. 30.
 — *calchas*†. Walcott. 30.
 — *callisto*†. Walcott. 30.
 — *calyce*†. Walcott. 30.
 — *campe*†. Walcott. 30.
 — *celo*†. Walcott. 30.
PTYCHOPARIA [Trilobita].
 — *acis*†. Walcott. 30.
 — *batia*†. Walcott. 30.
 — *bromus*†. Walcott. 30.
 — *burea*†. Walcott. 30.
 — *ceris*†. Walcott. 30.
 — *constricta*†. Walcott. 30.
 — *dryope*†. Walcott. 30.
 — *granulosa*†. Walcott. 30.
 — *impar*†. Walcott. 30.
 — *ligea*†. Walcott. 30.
 — *mantoensis*†. Walcott. 30.
 — *tellus*†. Walcott. 30.
 — *tenes*†. Walcott. 30.
 — *theano*†. Walcott. 30.
 — *thraso*†. Walcott. 30.
 — *titiana*†. Walcott. 30.
 — *tolus*†. Walcott. 30.
 — *tozeus*†. Walcott. 30.
 — *trogus*†. Walcott. 30.
 — *tutia*†. Walcott. 30.

PTYCHOPYGE [Trilobita].

- *kegelensis*. Schmidt. 27.
 ————— *knyrkoi*. Schmidt. 27.
 ————— *kuckersianus*. Schmidt. 27.
 ————— *lawrowi*. Schmidt. 27.
 ————— *mickwitzii*. Schmidt. 27.
 ————— *pahleni*. Schmidt. 27.
 ————— *plantini*. Schmidt. 27.
 ————— *wöhrmanni*. Schmidt. 27.

REDLICHTIA [Trilobita].

- *chinensis*†. Walcott. 30.
 ————— *finalis*†. Walcott. 30.
 ————— *nobilis*†. Walcott. 30.

Robergia† n. gen. [Trilobita]. Wiman.
32.

Shantungia n. gen. [Trilobita]. Wal-
cott. 30.

————— *spinifera*†. Walcott. 30.

SHUMARDIA [Trilobita].

- *bottnica*†. Wiman. 31.
 ————— *nericiensis*†. Wiman. 31.

SOLENOFLEURA [Trilobita].

- *abderus*†. Walcott. 30.
 ————— *acantha*†. Walcott. 30.
 ————— *acidalia*†. Walcott. 30.
 ————— *agno*†. Walcott. 30.
 ————— *belus*†. Walcott. 30.
 ————— *beroe*†. Walcott. 30.

STYLONURUS [Eurypterida].

- *simonsoni*†. Schmidt. 26.

3003-3031 ARACHNIDA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Allen, W. E. Internal morphology of the American cattle tick. [*Ixodidae*]. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **26**, 1905, ([245]-280, with 4 pls.); [reprint] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **67**, 1905, ([245]-280, with 4 pls.). [3007 3031]. 1

Andres, Ad. Spinne und Sandwespe in Aegypten. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (24-25). [3027 fb 3031]. 2

Appel, Otto und Börner, Carl. Ueber Zerstörung der Kartoffeln durch Milben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1905, (443-452). [3003 3031]. 3

Armitt, M. L. Observations on spiders at Rydal. Naturalist, London, No. 578, 1905, (69-78). [3027 de 3031]. 4

Baldwin, W. Notes on the palaeontology of Sparth Bottoms, Rochdale. Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc., **8**, 1903-1905, (78-84, with 2 figs.). [3027 de 3031]. 5

Banks, Nathan. Four new species of injurious mites. [*Acarida*]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (53-56). [3031]. 6

———— New genera and species of Nearctic spiders [*Araneida*]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (109-119, with 2 pl.). [3027 gf 3031]. 7

Banks, Nathan. Phalangids in the District of Columbia. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (256). [3027 gh]. 8

———— Synopses of North American invertebrates. 20. Families and genera of Araneida. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (293-323, with text fig.). [3027 g 3031 0030]. 9

———— A new genus and species of Phalangida. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (251-253, with text fig.). [3027 gi 3031]. 10

Berger, Edward W[illiam]. Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally *Chelanops oblongus* Say. [With bibliography.] Contributions from the Department of Zoology of the Ohio State University No. 23 in Ohio Nat., Columbus, Ohio, **6**, 1905, (407-419, with illustr.); [reprint] Columbus, Ohio Univ., Bull., (Ser. 9), No. **31**, 1905, (407-419, with illustr.; (paging of original)). 23 cm. [3019 3027 3031]. 11

Berlese, Antonio. Acari nuovi. Redia, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (235-252, 258-280). [3031]. 13

———— Acari nuovi [nn. spp.]. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (10-32, con 2 tav.). [3031]. 14

———— Acari nuovi. (Acari di Giava). Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (154-176, con 3 tav.). [3027 eg 3031]. 15

———— Acari nuovi [europei]. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (231-238). [3027 d 3031]. 16

———— Illustrazione iconografica degli Acari mirmecofili. Redia, Firenze,

- 1, fasc. 2, (1903), 1904, (299-474, con 16 fig. e 14 tav.). [3031] 17
- Birula, A.** Beiträge zur Kenntnis der Solifugen-Fauna Persiens. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), **22**, 4-5, 1905, (247-286, mit 6 Fig. i. T.). [3027 eh 3031]. 18
- Skorpiologische Beiträge. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (445-450, 621-624). [3031]. 19
- Bürner, Carl.** Die Gnathopoden der Uro- und Amblypygen. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (482-494). [3007]. 20
- v. Appel, Otto.
- Büsenberg, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Arachnoiden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1905, (515-570, mit 3 Taf.). [3015]. 21
- Bordas, L.** Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les glandes venimeuses ou glandes des chélicères de Malmignattes (*Latrodectus 13-guttatus* Rossi). Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 9), **1**, 1905, (147-164, av. pl.). [3007 3031]. 22
- Borelli, Alfredo.** Di alcuni scorpioni della Colonia Eritrea. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 463, 1904, (1-5). [3031 3027 fb]. 23
- Intorno ad alcuni scorpioni di Sarawak (Borneo). Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 477, 1904, (1-4). [3031 3027 eg]. 24
- Bowhill, J.** Equine Piroplasmiasis or "Biliary Fever." J. Hygiene, London, **5**, 1, 1905, (7-16, with 3 pls.). [3003 3031]. 25
- Brandl, J. und Gmeiner, F.** Die Räude des Schafes und ihre Behandlung. Wochenschr. Tierheilk., München, **45**, 1901, (229-235, 241-247, 253-260, 265-271, 277-280). [3019 3031]. 26
- Britcher, Horace W.** The spiders of Onondaga county. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., **1**, 1903, (123-130). [3027 gg 3031]. 27
- Cambridge, F[red] O[ctavius]** Pickard. Arachnida, Araneida, and Opiliones II. Biol. Centr. Amer., London, **1905**, (561-610, pls. LIII-LIV). [3027 h 3031]. 28
- Cambridge, O[ctavius]** Pickard. Spiders of St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, No. 56, **1905**, (220-223). [3027 de 3031]. 29
- Carpenter, G. H.** Notes on segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillae in *Polyzenus lagurus*. Q. J. Microsc. Sci., London, (n. Ser.) **49**, pt. 3, (No. 195), 1905, (469-491, with 1 pl.). [2407 2431 2603 3007 3023 3031 3407]. 30
- A new Irish mite, *Lohmannia insignis* Berlese. Irish Nat., Dublin, **14**, No. 12, 1905, (249-251, with 1 pl.). [3027 de 3031]. 31
- and **Evans, W.** Further additions to the list of spiders from the Edinburgh District. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1905, (27-34). [3027 de 3031]. 32
- Corti, Alfredo.** Eriofidi nuovi o poco noti. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (766-773). [3031]. 33
- Coupin, Henri.** L'amour maternel chez les araignées. Nature, Paris, **32**, 1904, (346). [3019]. 34
- Crosby, Cyrus R.** A catalogue of the Erigoneae of North America, with notes and descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, 301-343, with pl.). [3027 g 3031]. 35
- Notes on some Phalangides collected near Ithaca, N.Y. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (253-256, with text fig.). [3027 gg 3031]. 36
- Dodaj, Jenő.** Paraguay mikrofaunájának alaprajza. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.] Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355). [0431 0831 1431 1631 2631 2831 3031 0231 0227 hi 0427 hi 0827 hi 1427 hi 1627 hi 2627 hi 2827 hi 3027 hi]. 37
- Dahl, Friedrich.** Das System der Araneen. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (614-619). [3031]. 38
- Anpassungsfarben bei Krabbenspinnen. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (597-599, mit 1 Taf.). [3019 3031]. 39
- Dalla Torre, K[arl] W[ilhelm].** Die Skorpione Tirols. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (217-220). [3027 dk 3031]. 40
- Davis, Wm. T.** Spider calls. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (120). [3019 3031]. 41

Dönitz, Wilhelm. Die Zecken des Rindes als Krankheitsüberträger. Berlin, SitzBer. natf. Freunde, 1905, (105-134, mit 1 Taf.). [3003 3031]. 42

Dutton, J. Everett and Todd. The nature of human tick-fever in the eastern part of the Congo Free State, with notes on the distribution and bionomics of the tick. J. Trop. Med., London, 1905, (244-245). [3003 3019 3027 *fe* 3031]. 43

Ellingsoen, Edv. On some Pseudoscorpions from Patagonia collected by Dr. F. Silvestri. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 480, 1904, (1-7). [3031 3027 *hi*]. 44

——— On a Pseudoscorpion from Congo. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 496, 1905, (1-3). [3031 3027 *fe*]. 45

——— Viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador e regioni vicine. Pseudoscorpiones. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 497, 1905, (1-3). [3027 *he*]. 46

——— Pseudoscorpions from South America collected by Dr. A. Borelli, A. Bertoni de Winkelried and Prof. Goeldi. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 500, 1905, (1-17). [3031 3027 *h*]. 47

——— Pseudoscorpions from Italy and Southern France conserved in the R. Museo zoologico in Torino. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 503, 1905, (1-5). [3027 *dh*]. 48

——— On some Pseudoscorpions from South America in the collection of Prof. Dr. F. Silvestri. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (325-328). [3027 *h* 3031]. 49

Embleton, Alice L. The black-currant gall-mite. Knowledge, London, 2, 1905, (234-235). [3015 3019 3031]. 50

Emerton, J. H. Change of marking in the males of a spider (*Pellenes cristatus*). Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (32). [3031]. 51

Evans, W. Spiders from the Flannan Isles. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (120). [3027 *de* 3031]. 52

——— Spiders from "Upper Forth." Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (120). [3027 *de* 3031]. 53

Evans, W. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the upper Elf Loch. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, No. 56, 1905, (215-218). [1227 1427 1627 1827 3027 4827 *de* 1831 3031]. 54

——— v. Carpenter, G. H.

Eysell, Adolf. Eine Tragödie aus dem Arthropodenleben. Nach Tagebuchaufzeichnungen mitgeteilt. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (147-148). [3019]. 55

Fahrenholz, H. Ueber die Räudemilbe des Igels (*Caparinia tripilis* [Mich.]). Vegesack, Mitt. Ver. Natk., 3, 1904, (27-30, mit 2 Taf.). [3031]. 56

Feldman. On *Filaria peretans* in the Bukota District. [*Filaria* and ticks.] J. trop. Med., London, 1905, (125). [3019 3027 *f* 3031]. 57

Friš, Ant[onín]. O pavoucích českého útvru kamenouhelného. [Ueber die Spinnen der böhmischen Steinkohlenformation.] Vesmír, Prag, 33, 1904, (159-160, 169-170). [3027 *dk* 3031]. 58

Garnieri, Antonio. Contribuzione alla fauna sarda: Aracnidi. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 3, fasc. 4-6, 1902, (57-103). [3027 *dh*]. 59

George, C. F. Lincolnshire freshwater mites. Naturalist, London, 1905, No. 576, (25-26); No. 586, (344-355, with 4 text figs.), No. 587, (359-360, with 2 text figs.). [3027 *de* 3031]. 60

Giardina, A. Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli oociti di *Scutigera* e di *Tegenaria*. Mon. zool. ital., Firenze, 16, 1905, (202-205). [0215 3015 3415]. 61

Gmeiner, F. v. Brandl, J.

Haan, J[ohannes] de. Acariden als endoparasiten. [Acariden als Endoparasiten.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., 45, 1905, (415-418). [3003 3019 3031]. 62

Hansen, H. J. and Sørensen, William. The Tartarides, a tribe of the order Pedipalpi. Ark. zool., Stockholm, 2, No. 8, 1905, (78, with 7 pls.). [3007 3031]. 63

Hickson, Sidney J. A parasite of the house-fly. Nature, London, 72, 1905, (429, 629-630). [3019 3031 4219]. 64

- Hill, E. G.** The composition of the oil from Bir Bahoti or the "Rains Insect" (*Trombidium grandissimum*). Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), 1, No. 3, 1905, (74-80). [3003 3031]. 65
- Imms, A. D.** On a marine Pseudo-scorpion from the Isle of Man. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (231-232). [3027 de 3031]. 66
- Jackson, A. Randell.** The genus *Tapinocyta*. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 1, 1905, (248-260, with 2 pls.). [3031]. 67
- Jacquet, M.** Faune de la Roumanie. Arachnides recueillies par M. Jaquet et déterminées par M. le Dr. E. Corti. Bucarest, Bull. Soc. Sci., 14, 1905, (204-236). [3027 dl 3031]. 68
- Jacobi, A[rnold].** Eine Spinnmilbe (*Tetranychus inunguis* n. sp.) als Koniferenschädling. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 3, 1905, (239-247). [3031 3003]. 69
- Jambunathan, N. S.** The habits and life-history of a social spider (*Stegodyphus sarasinorum* Karsch). [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 47, 1905, (365-372, with pl.). Separate. 24.5 cm. [3019 3031]. 70
- Karawalew, W.** Versuche über die internationalen Beziehungen einiger *Antennophorus*-arten, nebst einigen systematischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (485-493). [3019 3031 4619]. 71
- Knobel, Edward.** The spiders of the northern states. Boston (Knight and Millet), [1901], (54, with illustr.). 14.5 x 21.5 cm. [3027 gf 3031]. 72
- Kobert, Rud.** Gibt es für den Menschen gefährliche Spinnen? Med. Woche, Berlin, 1902, (154-160). [3019]. 73
- . Wirkung des Spinnenbisses auf den Urin. Med. Woche, Berlin, 1902, (336-337). [3019]. 74
- Koenike, F.** Zwei neue Wassermilben aus den Gattungen *Megapus* und *Diplodontus*. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (694-698). [3031]. 75
- . Vier neue Wassermilben. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (548-556, 624). [3031]. 76
- Koenike, F.** Zur Kenntnis der Hydrachnidengattungen *Frontipoda*, *Gnaphiscus* und *Ozus*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (194-229, mit 2 Taf.). [3031]. 77
- . Hydrachniden aus der nordwestdeutschen Fauna. Bremen, Abh. natw. Ver., 18, 1905, (14-68, mit 1 Taf.). [3027 de 3031]. 78
- Korff, G.** Ueber das Auftreten schädlicher Getreidemilben in Bayern im Sommer 1905. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, 3, 1905, (109-113, 122-126). [3003]. 79
- Kraepelin, Karl.** Die geographische Verbreitung der Scorpione. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (321-364). [3027 3031]. 80
- Kulczyński, Vl.** [Władysław]. Fragmenta arachnologica, II, III. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (231-250, av. 1 pl., 430-440). [3027 3031]. 81
- . Araneae nonnullae in insulis Maderianis collectae a Rev. E. Schmitz. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (440-461). [3027 lb]. 82
- Lahoe, Fred. H.** The calls of spiders. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (74). [3019 3031]. 83
- Lang, P.** Ueber den Bau der Hydrachnidenaugen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1905, (453-494, mit 2 Taf.). [3007]. 84
- Launoy, L.** Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme). Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), 18, 1903, (1-224, av. fig.). [0207 2607 3007 3407]. 85
- Lavarra, L.** Sopra una nuova specie di *Haemaphysalis*. Roma, Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2), 5, 1904, (255-258). [3031]. 86
- . Note sugli organi digerenti e genitali degli Ixodidi. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 6, 1905, (150-156). [3007]. 87
- Laveran, A. et Vallée.** Sur un cas de transmission par des Ixodes de la spirillose et de la piroplasmose bovines. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1515-1517). [0419 3019 6019]. 88
- Lécaillon, A.** Nouvelles recherches sur la biologie et la psychologie des Chiracanthions. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 7, 1905, (224-252). [3019 3031]. 89

Legrain et Regulato. Rareté des gales sarcoptiques et démodectiques en Algérie. Sur une épidémie de gale démodectique de Porc. Arch. parasit., Paris, 7, 1903, (370-372, av. fig.). [3019 3027 fa 3031 6019]. 90

Lessert, Roger de. Observations sur les araignées du bassin du Léman et de quelques autres localités suisses. Rev. Suisse Zool., Genève, 12, 1904, (269-450, av. 2 pls.). [3027 di 3031]. 91

Loman, I. C. C. Ein farbiges Hautsekret bei den Opilioniden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (755-758, mit 1 Taf.). [3007]. 92

Opilioniden aus Java. Gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (27-34). [3027 eg 3031]. 93

Ludwig, F[r]iedrich. Insekten und Milben. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (151-152). [3019]. 94

Neues über die Hausmilben (*Glycyphagus domesticus*) etc. und über das Massenaufreten von Insekten in menschlichen Wohnungen. Aus d. Natur, Stuttgart, 1, 1905, (456-459). [3003]. 95

McClendon, J. F. On the anatomy and embryology of the nervous system of the scorpion. [*Centruroides vittatus*.] [With bibliography]. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex. No. 60, in Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 8, 1904, (38-55, with text fig.). [3007 3015 3031]. 96

McCook, Henry C[hristopher]. Aeronautic spiders. Harper's Monthly Magazine, New York and London, 108, 1904, ([905]-[911], with text fig.). [3019 3031]. 97

Mankowski, A. F. Zur Frage von den Mitteln zur Vertilgung der Mücken als Verbreiter der Malariainfektion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 39, Originale, 1905, (277-279). [3019]. 98

Marchand, Ern. *L'Oribata agilis* Nicolet, ennemi éventuel des abricotiers et des framboisiers. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 4), 14, 1904, (XXIII-XXIV). [3003 3031]. 99

Marotz, J. La soie d'araignée. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (369-387). [0060 3003 3031] 100

La soie d'araignée à Madagascar. Lab. étud. soie, Lyon, 10, 1901, (23-34). [3003]. 101

Maruodi, Venanzo. Ricerche sperimentali sui maschi polimorfi di alcune forme di Acari Cryptostigmata. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 3, 1902, (69-78, con 2 tav.). [3023 3031]. 102

Massey, A. Y[ate]. Spirillosis in Portuguese West Africa. J. trop. Med., London, 1905, (225). [3003 3027 fd 3031 fd]. 103

Mégnin, Pierre. Les tiques ou ixodes (suite et fin). Eleveur, Paris, 20, 1904, (7-9, 22-24, av. fig.). [3031]. 104

Le rouget. Eleveur, Paris, 20, 1904, (72-73, av. fig.). [3015 3019 3031]. 105

Mitchell, C. A. The venom of spiders. Knowledge, London, 2, 1905, (298-299). [3011 3031]. 106

Montgomery, Thomas H[arrison], jun. Supplementary notes on spiders of the genera *Lycosa*, *Pardosa*, *Pirata* and *Dolomedes* from the north-eastern United States. Austin, Cont. Zool. Lab., Univ. Tex., No. 53, in Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (645-655, with pl.). [3027 gg 3031]. 107

Monti, Rina. Ueber eine kürzlich entdeckte Hydrachnide (*Polyzo placophora* R. Monti n. g. n. sp.; *Hydrovolzia halacaroidea* Sig. Thor n. g. n. sp.). Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (832-838, mit 2 Taf.). [3031]. 108

Müller, Julius. *Pediculoides avenae* n. sp., noch eine Milbenkrankheit des Hafers. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 15, 1905, (23-29, mit 2 Taf.). [3031 3003]. 109

Müller-Thurgau, H. Die Milbenkrankheit der Reben (Verzweigung, Court noué, Kräuselkrankheit, etc.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905, (623-629). [3003 3031]. 110

Nalepa, Alfred. Beiträge zur Systematik der Eriophyiden. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., 77, 1905, (131-143, mit 3 Taf.). [3031]. 111

Neumann, L. G. Notes sur les Ixodidés. Arch. parasit., Paris, 8, 1904, (444-464, av. fig.); 9, 1905, (225-241). [3031]. 112

La détermination des espèces en Zoologie, à propos des Ixodidés. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), 2, 1902, (329-338). [0231 3031]. 113

Newstead, R. On the pathogenic ticks concerned in the distribution of disease in man, with special reference to the differential characters in *Ornithodoros moubata*. Brit. Med. J., London, 1905, (1895-1897). [3003 3007 3015 3019 3031]. 114

Nordenskiöld, Erik. Hydrachniden aus dem Sudan. In Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exped. to Egypt, Uppsala, 1901, Pt. 2, No. 20 A, 1905, (12, with pl.). [3027 fb 3031]. 115

—— Zur Anatomie und Histologie von *Ixodes redivivus*. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (478-485). [3031 3007]. 116

Oudemans, A[ntonie] C[ornelis]. Notes on Acari, 14th Series. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 46, 1905, (221-244, with 3 pls.). [3031]. 117

—— Acariden von Borkum und Wangeroo (Parasitidae, Trombididae, Oribatidae). 4. Serie der „Notes on Acari“. Bremen, Abh. natw. Ver., 18, 1905, (77-98, mit 7 Taf.). [3031 3027 dc]. 118

—— v. Voigts, Hans.

Passerini, N[apoleone]. Su di un caso di adattamento di un acaro terrestre a vita pelagica [?]. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim. III., (1904), 1905, (179-180). [3019 3031]. 119

Pfeiffer, Aearus folliculorum cuniculi. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1903, (155-156). [3019 3031]. 120

Pocock, R[eginald] I[nnis]. A parasite of the house-fly. Nature, London, 72, 1905, (604). [3019 3031 4219]. 121

—— Arachnida. In: Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagos, London, pt. 2, 1904, (797-805, with pl.). [3027 ma 3031]. 122

[Pokrovskij, S. W.] Покровский, С. В. Пауки, собранные Кавказской экспедицией. [Die während der Expedition nach der Kanin-Halbinsel gesammelten Spinnen.] St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., 41, 1, 1904, (295-310). [3027 db 3031]. 123

Pollice, G[esualdo]. Il nervo del cuore nello Scorpione. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 16, (1902), 1903, (146-147). [3007 3031]. 124

Pollice, G[esualdo]. Sui centri nervosi dei cheliceri e del rostro nello Scorpione. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), 18, (1904), 1905, (130-135). [3007 3031]. 125

—— Sul sistema nervoso stomatogastrico dello scorpione. Archivio zool., Napoli, 1, fasc. 2, 1903, (179-200, con 1 tav.). [3007 3031]. 126

Porter, C. E. Aracnidos. [Arachnida.] Rev. chilena, Valparaíso, 9, 1905, (237-238). [3003]. 127

Prince, E. F. The eggs of the scarlet water-mite (*Hydrachna sulcata*). Ottawa, Nat., 19, 1905, (99-103). [3015 3031]. 128

Regulate v. Legrain.

Rösler, O. Ueber eine im Kefir vorkommende Milbenart. ApothZtg., Berlin, 19, 1904, (508). [3031]. 129

Scheffer, Theo. H. Four new spiders from Kansas. Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (257-261, with pl.). [3027 gi 3031]. 130

—— The egg cocoon of the triangle spider. [*Hytiotes cavatus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (278-280, with photo.). [3019 3031]. 131

—— The cocooning habits of spiders. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (83-114). [3019 3031]. 132

—— List of spiders in the entomological collection of the Kansas state university. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (115-120). [3031]. 133

Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. Note sur les acariens parasites des Anophèles. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (100-102). [3019 3031 4219]. 134

Silvestri, Filippo. Descrizione preliminare di due nuove specie di *Koenenia* trovate in Italia. (*K. berlesii*, *K. subangusta*). Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 11, 1903, (1-2). [3027 dh 3031]. 135

—— Note Aracnologiche. I. Specie italiane del genere *Koenenia* con descrizione delle femmine giovani e del maschio della *Koenenia mirabilis*. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (239-253, con 2 tav.). [3031]. 136

—— Note Aracnologiche. II. Descrizione di un nuovo genere di

Opilionidi del Chile (*Acroscopilio*, n. gen.). Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (254-256, con 1 tav.). [3027 *hk* 3031]. 137

Silvestri, Filippo. Note aracnologiche. III. Una nuova specie di *Opilioacarus* (Acari Notostigmata) dell'America meridionale. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (257-259, con 1 tav.). [3027 *hb* 3031]. 138

Simon, E. Description de quelques arachnides nouveaux faisant partie de la collection du Musée d'Histoire naturelle de Genève. Rev. suisse Zool., Genève, 12, 1904, (65-70). [3027 *fg* 3031]. 139

Arachnides des Iles Chat-ham. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896-1897.) Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (415-424). [3031 3027 *nh*]. 140

Arachnides de Java, recueillis par le Prof. K. Kraepelin en 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Ants., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (49-73). [3027 *eg* 3031]. 141

Liste des Arachnides recueillis par M. Schmitt dans l'île d'Anticosti. Bul. Muséum, Paris, 1903, (386-387). [3027 *gd* 3031]. 142

Etude sur les Arachnides recueillis au cours de la mission du Bourg de Bozas en Afrique. Bul. Muséum, Paris, 1904, (442-448, av. fig.). [3027 *fb* 3031]. 143

Etude sur les Arachnides recueillis en Patagonia par le Dr. Filippo Silvestri. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 511, 1905, (1-18). [3031 3027 *hi*]. 144

Note sur la faune arac-nologique des Iles Juan Fernandez. Rev. chilena, Valparaiso, 9, 1905, (129-130). [3027 *hk* 3031]. 145

Simon, J. Les *Streptocarpus*. Bul. hort. agric. apic., Liège, 20, 1902, (281-282). [3003]. 146

Smith, F. P. The spiders of the *Walckenaëria* group. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, No. 57, 1905, (239-246). [3027 *de* 3031]. 147

Anglia banccockii, a spider new to science. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, No. 57, 1905, (247-250, pl. XVI). [3027 *de* 3031]. 148

Sear, C. D. The Hydrachnids of the Norfolk Broads. Norwich, Trans. Nat. Soc., (Ser. 1), 8, 1904-5, (83-89). [3015 3019 3027 *de* 3031]. 149

Sorensen, William v. Hansen, H. J.

Speiser, [Paul]. Zur Kenntnis ekto-parasitischer Milben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 38, Originale, 1905, (535-537). [3031]. 150

Strand, Embr. Beobachtungen an Ovarialeiern einiger Spinnen. Jenaische Zs. Natw., 40, 1905, (487-496, mit 1 Taf.). [3015]. 151

Tafner, Vidor. Adatok Magyarország atkafaunájához. [Beiträge zur Acari-den-Fauna Ungarns.] Allatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (140-152, mit 15 orig. Textfig.). [3027 *dk* 3031]. 152

Tarnani, I[van] K[onstantinovič]. Тарнани, И. К. Новые признаки для систематики телефонидъ (Pedipalpi). [Neue Merkmale für die Systematik der Thelyphoniden (Pedipalpi). Vorl. Mitth.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 37, 1-2, 1904, (VIII-XII). [3007 3031]. 153

Testenoire, J. L'araignée fileuse de Madagascar. Lab. étud. soie, Lyon, 10, 1901, (21-22). [3019 3027 *fh*]. 153a

Thon, Karel. Neue Luftorgane bei Milben. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (585-594). [3007 3031]. 154

Ueber die Coxaldrüse bei Holothyriden. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (823-832). [3007 3031]. 155

Ueber die Sekretion in der weiblichen Gonade bei Hydrachniden. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (83-92). [3007 3031]. 156

Neue Exkretionsorgane bei der Hydrachnidenfamilie *Limnochariidae* Kramer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 79, 1905, (465-495, mit 1 Taf.). [3007 3031]. 157

O žlázách Holothyridů. (Ueber die Drüsen der Holothyriden). Prag, Věstn. Česk. Spol. Nák., 1905, (41, mit 2 Taf.). [3007 3031]. 158

Thor, Sig. Eine interessante neue Milbengattung aus der schweizerischen Sammlung des Herrn Dr. W. Volz. [*Hydrovolsia halacaroides* n. g. et sp.] Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (505-509). [3031]. 159

- Thor, Sig.** Eine neue Milbengattung *Nilotonia* n. g., von Dr. E. Nordenskiöld als *Teutonia loricata* Nordenskiöld beschrieben. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (806-807). [3031]. 160
- *Lebertia*-Studien I. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (815-823). [3031]. 161
- *Lebertia*-Studien, II-V. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (41-69). [3031]. 162
- Norwegische *Blellidae*. II. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (203-207). [3027da 3031]. 163
- Ueber *Hydrovolzia* Sig Thor 1905, (Synonym: *Polyzo* R. Monti 1905, von Thomson 1864). Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (283-284). [3031]. 164
- Eine neue *Hygrobat*-Art, *Mizobates* nov. subgenus. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (371-373). [3031]. 165
- Recherches sur l'anatomie comparée des Acariens prostigmatiques. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (ser. 8), **19**, 1904, (1-190, av. 9 pl.). [3007 3031]. 166
- Tiraboschi, C.** Les rats, les souris et leurs parasites cutanés dans leurs rapports avec la propagation de la peste bubonique. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (161-349, av. fig.); (Note rectificative), *l.c.* (623-627). [2419 3031 3631 6003 6031]. 167
- Todd, J. L. Dutton, v. J. E.**
- Trägårdh, Ivar.** Acariden aus Ägypten und dem Sudan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Gattungen *Phytoptipalpus*, *Pimeliaphilus*, *Pterygosoma* und *Podapolipus*. T. 1. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt, 1901, Pt. 2, No. 20, Uppsala, 1905, (124, v. A. H., a-b, with 6 pls.). [3015 3027fb 3031]. 168
- Trani, Emilio.** Di una specie di *Epeiridae* nuova per la Fauna italiana. Napoli, Annuario Museo zool. (N. Ser.), **1**, N. 28, 1905, (1-4, con 2 fig.). [3031 3027 dh]. 169
- Trouessart, E. L.** Sur le mode de fécondation des sarcoptides et des tyroglyphides. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (367-368). [3015 3031]. 170
- *Lerognathus blanchardi* n. sp. Acarien parasite de la marmotte des Alpes. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (558-561, av. fig.). [3019 3031 6019]. 171
- Tubeuf, [Carl, Freiherr von].** Die Milbenspinne an den Fichten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (247-249). [3003 3031]. 172
- Die Hexenbesenkrankheit der Syringen in Bayern. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, **3**, 1905, (37-39). [3031]. 173
- Tullgren, Alb[ert].** Einige Chelone- thiden aus Java. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. **2**, 1905, (35-47, mit 1 Taf.). [3027eg 3031]. 174
- Araneida from the Swedish expedition through the Gran Chaco and the Cordilleras. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (81, with pl.). [0027hg hi 3031]. 175
- [Udalcov, A. D.] Удальцов, А. Д.** Къ fauna гидрахнидъ Глубокаго озера и его окрестностей. [Beitrag zur Hydrachnidenfauna des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung.] Moskva, Trd. Kruz. izal. russ. prir., **2**, 1905, (95-101). [3027db.] 175a
- Vallée v. Laveran, A.**
- Volgts, Hans und Oudemans, A[n-tonie] C[ornelis].** Zur Kenntnis der Milben-Fauna von Bremen. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (199-253, mit 8 Taf.; 280). [3031 3027 de 3019]. 176
- Wellman, F. C.** A case of relapsing fever, with remarks on its occurrence in the tropics and its relation to "Tick Fever." J. Trop. Med., London, **1905**, (97, with 2 figs.). [3003 3031]. 177
- Westberg, Paul.** Das Netz der Kreuzspinnen. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1904-05, (27-33, 78-85, 116-130, mit Taf.). [3019 3031]. 178
- Williams, S[tephen] R[iggs].** Anatomy of *Boophilus annulatus* Say. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, ([313]-334 + 5 l., with text fig., 5 pls.). Separate. 24.3 cm. 179
- With, C. J.** On Chelonethi, chiefly from the Australian Region, in the collection of the British Museum, with observations on the "Coxal Sac" and some cases of abnormal segmentation. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**,

1905, (94-143, 328, with pls. VI-X). [3007 3023 3027 ff *he ie nd* 3031].

180

With, C. J. Remarks on the *Gagrellinae* Thor, a group of Opiliones, with descriptions of some new species from Borneo. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 509, 1905, (1-12, con fig.). [3031 3027 eg].

181

Wolcott, Robert H[enry]. Review of the genera of the water-mites. [With bibliography.] Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 26, 1905, (161-243, with 10 pls.); [reprint] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. 66, 1905, (161-243, with 10 pls.), 24.5 cm. [3031].

182

Wood, F. H. Notes on *Argyroneta aquatica* and some other spiders. London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., 1904-05, (15). [3019 3031].

183

3003 GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS.

Porter, C. E. 127. Arachnida. (Span.)

UTILITY AND HARMFULNESS.

Appel, Otto und Börner, Carl. 3. Ueber Zerstörung der Kartoffeln durch Milben.

Bowhill, J. 25. [Ticks and equine piroplasmiasis.]

Dönitz, [Wilhelm]. 42. Die Zecken des Rindes als Krankheitsüberträger.

Dutton, J. E. and Todd, J. L. 43. [Ticks and disease (Human tick-fever in Congo Free State)].

Feldman. 57. [Ticks and *Filaria* (in Bukota)].

Haan, [Johannes] de. 62. Acariden als Endoparasiten. (Holländisch.)

Hill, E. G. 65. The composition of the oil from Bir Bahoti or the "Rains Insect" (*Trombidium grandissimum*.)

Jacobi, A[rnold]. 69. Eine Spinnmilbe (*Tetranychus inunguis* n. sp.) als Koniferenschädling.

Korff, G. 79. Ueber das Auftreten schädlicher Getreidemilben in Bayern im Sommer 1905.

Ludwig, F[riedrich]. 95. Neues über die Hausmilben (*Glycyphagus domesticus*), etc., und über das Massenaufreten von Insekten in menschlichen Wohnungen.

Marchand, Ern. 99. *L'Oribata agilis* Nicolet, ennemi éventuel des abricotiers et des framboisiers.

Maroix. 100. La soie d'araignée.

101. La soie d'araignée à Madagascar.

Massey, A. M. 103. [Ticks and spirillosis.]

Müller, Julius. 109. *Pediculoides avenae* n. sp., noch eine Milbenkrankheit des Hafers.

Müller-Thurgau, H. 110. Die Milbenkrankheit der Reben (Verzwergung, Courtnoué, Kräuselkrankheit etc.).

Newstead, R. 114. [Ticks and disease.]

Simon, J. 146. *Les Streptocarpus*.

Tubeuf, [Carl, Freiherr von]. 172. Die Milbenspinne an den Fichten.

Wellmann, F. C. 177. [Ticks and relapsing fever.]

3007 STRUCTURE.

GENERAL.

Allen, W. E. 1. Internal morphology of the American cattle tick [*Ixodidae*].

Hansen, H. J. and Sørensen, William. 63. The Tartarides, a tribe of the order Pedipalpi.

Nordenskiöld, Erik. 116. Zur Anatomie und Histologie von *Ixodes reduvius*.

Williams, [Stephen] R[iggs]. 179. Anatomy of *Boophilus annulatus* Say.

COMPARATIVE ANATOMY.

Thor, Sig. 166. Recherches sur l'anatomie comparée des Acariens prostigmatiques.

EXTERNAL MORPHOLOGY.

Börner, Carl. 20. Die Gnathopoden der Uro- und Amblypygen.

Carpenter, G. H. 30. [Segmentation of Arachnids.]

TEGUMENT AND ITS ORGANS.

Loman, J. C. C. 92. Ein farbiges Hautsecret bei den Opilioniden.

Tarnani, I. K. 153. Neue Merkmale für die Systematik der Thelyphonen (Pedipalpi). Vorl. Mitth. (Russ.)

NERVOUS SYSTEM.

Lang, P. 84. Ueber den Bau der Hydrachnidenaugen.

McClendon, J. F. 96. On the anatomy and embryology of the nervous system of the scorpion. [*Centrurioidea vittatus*.]

Police, G[esualdo]. 124. Il nervo del cuore nello Scorpione.

———. 125. Sui centri nervosi dei cheliceri e del rostro nello Scorpione.

———. 126. Sul sistema nervoso stomatogastrico dello Scorpione.

ALIMENTARY SYSTEM.

Lavarrà, L. 87. Note sugli organi digerenti e genitali degli Ixodidi.

CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

Thon, Karel. 154. Neue Luftorgane bei Milben. [*Holothyrus braueri*.]

EXCRETORY ORGANS.

Thon, Karel. 157. Neue Exkretionsorgane bei der Hydrachnidenfamilie *Limnochoridae* Kramer.

SPECIAL GLANDS.

Bordas, L. 22. Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les glandes venimeuses ou glandes des chélicères de Malmignattes (*Latrodectus* 13—*guttatus* Rossi).

Launoy, L. 85. Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme).

Newstead, R. 111. [Glands in *Ornithodoros moubata*.]

Thon, Karel. 155. Ueber die Coxaldrüsen bei Holothyriden.

———. 158. Ueber die Drüsen der Holothyriden.

With, C. J. 180. ["Coxal Sac" of Chelonethi.]

REPRODUCTIVE ORGANS.

Lavarrà, L. 87. Note sugli organi digerenti e genitali degli Ixodidi.

Thon, Karel. 156. Ueber die Sekretion in der weiblichen Gonade bei Hydrachniden.

3011 PHYSIOLOGY.

Mitchell, C. A. 106. Venom of spiders.

3015 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Mégnin, Pierre. 105. Le rouget.

Newstead, R. 114. [Development of *Ornithodoros moubata*.]

OVUM.

Giardina, A. 61. Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli oociti di *Scutigera* e di *Tegenaria*.

Prince, E. F. 128. The eggs of the scarlet water-mite (*Hydrachna sulcata*).

Strand, Embr. 151. Beobachtungen an Ovarialeiern einiger Spinnen.

SPERMATOGENESIS.

Bösenberg, Hans. 21. Beiträge zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Arachniden.

FERTILIZATION.

Trouessart, E. L. 170. Sur le mode de fécondation des sarcoptides et des tyroglyphides.

EMBRYOLOGY.

Embleton, A. L. 50. [Life history of black-currant gall-mite (*Eriophyes ribis*).]

McClendon, J. F. 96. On the anatomy and embryology of the nervous system of the scorpion. [*Centrurioidea vittatus*.]

Soar, C. D. 149. [Life history of *Hydrachnida*.]

Trägårdh, Ivar. 168. Acariden aus Ägypten und dem Sudan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Gattungen *Phytotipalpus*, *Pimeliaphilus*, *Pterygosoma* und *Podapolipus*.

3019 ETHOLOGY.

GENERAL.

Eysell, A. 55. Eine Tragödie aus dem Arthropodenleben. Nach Tagebuchaufzeichnungen mitgeteilt. [Betr. *Epeira diadema*.]

Mégnin, Pierre. 105. Le rouget.

Soar, C. D. 149. The Hydrachnids of the Norfolk Broad.

HABITS.

Berger, E. W. 11. Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally (*Chelanops oblongus* Say.

Dutton, J. E. and Todd, J. L. 43. [Habits of *Ornithodoros moubata*.]

Embleton, A. L. 50. [Life history of black-currant gall-mite (*Eriophyes ribis*).]

Lécaillon, A. 89. Nouvelles recherches sur la biologie et la psychologie des Chiracanthions.

McCook, Henry C. 97. Aeronautic spiders.

Newstead, R. 114. [Habits of *Ornithodoros moubata*.]

Passerini, N. 119. Su di un caso di adattamento di un acaro terrestre a vita pelagica[?].

Scheffer, Theo. H. 131. The egg cocoon of the triangle spider. [*Hytiotes cavatus*.]

— 132. The cocooning habits of spiders.

Testenoire, J. 153a. L'araignée fileuse de Madagascar.

Westberg, Paul. 178. Das Netz der Kreuzspinnen.

Wood, F. H. 183. [Habits of Araneida].

(N 2-6345)

PARENTAL RELATIONS.

Coupin, Henri. 34. L'amour maternel chez les Araignées.

SOUND PRODUCTION.

Davis, Wm. T. 41. Spider calls.

Lahee, Fred. H. 83. The calls of spiders.

HABITAT.

Voigts, Hans und Oudemans, A. C. 176. Zur Kenntnis der Milben-Fauna von Bremen.

SOCIAL RELATIONS.

Jambunathan, N. S. 70. The habits and life history of a social spider (*Stegodyphus sarasinorum* Karsch).

SYMBIOSIS.

Karawalew, W. 71. Versuche über die internationalen Beziehungen einiger Antennophorusarten, nebst einigen systematischen Bemerkungen.

PARASITISM.

Brandl, J. und Gmelner, F. 26. Die Räude des Schafes und ihre Behandlung.

Haan, J. de. 62. Acariden als Endoparasiten [der Blase]. (Holländisch.)

Hickson, S. J. 64. [Pseudoscorpions parasitic on house-fly.]

Laveran, A. et Vallée. 88. Sur un cas de transmission par des Ixodes de la spirillose et de la piroplasmose bovines.

Legrain et Regulato. 90. Rareté des gales sarcoptiques et démodectiques en Algérie. Sur une épidémie de gale démodectique de porc.

Ludwig, F. 94. Insekten und Milben.

Mankowski, A. F. 98. Zur Frage von den Mitteln zur Vertilgung der Mücken, als Verbreiter der Malariainfektion.

Pfeiffer. 120. *Acarus folliculorum cuniculi*.

Pocock, R. I. 121. [Pseudoscorpions parasitic on house-fly.]

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. 134. Note sur les acariens parasites des Anophèles.

Trouessart, E. 171. *Lerognathus blanchardi* n. sp. Acariens parasite de la marmotte des Alpes.

DEFENSIVE PROCESSES.

Dahl, Fr. 39. Anpassungsfarben bei Krabbenspinnen.

Kobert, Rud. 73. Gibt es für den Menschen gefährliche Spinnen?

——— 74. Wirkung des Spinnenbisses auf den Urin.

3023 VARIATION AND AETIOLOGY.

Carpenter, G. H. 30. [Phylogeny of Arachnids.]

Marucci, Venanzo. 102. Ricerche sperimentali sui maschi polimorfi di alcune forme di Acari Cryptostigmata.

With, C. J. 180. [Abnormal segmentation of Chelonethi.]

3027 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

GENERAL.

Berger, E. W. 11. Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally *Chelanoops oblongus* Say. [Reprint.]

Kraepelin, Karl. 80. Die geographische Verbreitung der Scorpione.

Kulczyński, Vl. 81. Fragmenta arachnologica III.

d EUROPE.

Berlese, Antonio. 16. Acari nuovi [europei].

da NORWAY.

Thor, Sig. 163. Norwegische *Bdelidae*. II.

RUSSIA IN EUROPE.

Pokrovskij, S. W. 123. Die während der Expedition nach der Kanin-Halbinsel gesammelten Spinnen. (Russ.)

Udaltsov, A. D. 175. Beitrag zur Hydrachnidenfauna des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung. (Russ.)

de GERMAN EMPIRE.

Koenike, F. 78. Hydrachniden aus der nordwestdeutschen Fauna.

Oudemans, A. C. 118. Acariden von Borkum und Wangeroog. (*Parasitidae*, *Trombidiidae*, *Oribatidae*). 4. Serie der „Notes on Acari“.

Voigts, Hans und **Oudemans**, A. C. 176. Zur Kenntnis der Milben-Fauna von Bremen.

de BRITISH ISLANDS.

Armist, M. L. 4. Observations on spiders at Rydal.

Baldwin, W. 5. Notes on the palaeontology of Sparth Bottoms, Rochdale, Middle coal measures.

Cambridge, O. Pickard. 29. Araneida from St. Kilda.

Carpenter, G. H. 31. [*Lohmannia insignis* from Ireland.]

——— and **Evans**, W. 32. [Araneida (local list) from Edinburgh.]

Evans, W. 52. [Araneida from Upper Forth.]

——— 53. [Araneida from Flannan Isles.]

——— 54. [Acari from Upper Elf Loch.]

George, C. F. 60. *Hydrachnidae* nn. spp. from Lincolnshire.

Imms, A. D. 66. *Pseudoscorpiones* from the Isle of Man.

Smith, F. P. 147. *Walckenaeria*, revision of spp. from Great Britain.

——— 148. New Araneid from England, Yarmouth. (*Anglia hancockii*, n. g., n. sp.)

Soar, C. D. 149. *Hydrachnidae* from the Norfolk Broads.

dh ITALY.

Ellingsen, Edv. 48. *Pseudoscorpiones* from Italy and Southern France conserved in the R. Museo zoologico in Torino.

Garnieri, Antonio. 59. Contribuzione alla fauna sarda: Aracnidi.

Trani, Emilio. 169. Di una specie di *Epeiridae* nuova per la fauna italiana.

di SWITZERLAND.

de Lessert, Roger. Observations sur les araignées du bassin du Léman et de quelques autres localités suisses.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Dalla Torre, K. W. 40. Die Skorpione Tirols.

Fric, Ant. 58. Ueber die Spinnen der böhmischen Steinkohlenformation. (Cechisch.)

Silvestri, Filippo. 135. Descrizione preliminare di due nuove specie di *Koenenia* trovate in Italia (*K. berlessei*, *K. subangusta*).

Tafner, Vidor. 152. Beiträge zur Acariden-Fauna Ungarns. (Ungarisch.)

dl BALKAN PENINSULA.

Jaquet, M. 68. Faune de la Roumanie. Arachnides recueillies par M. Jaquet et déterminées par M. le Dr. E. Corti.

e ASIA.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Berlese, Antonio. 15. Acari nuovi [nn. spp.] . . . di Giava.

Borelli, Alfredo. 24. Intorno ad alcuni scorpioni di Sarawak (Borneo).

Loman, I. C. C. 93. Opilioniden aus Java.

Simon, E. 139. Description de quelques arachnides nouveaux faisant partie de la collection du Musée d'Histoire naturelle de Genève.

— 141. Arachnides de Java.

Tullgren, Alb[ert]. 174. Einige Chelonethiden aus Java.

With, C. J. 181. Remarks on the *Gagrellinae* Thor, a group of Opiliones, with descriptions of some new species from Borneo.

eh PERSIA.

Birula, A. 18. Beiträge zur Kenntnis der Solifugen-Fauna Persiens.

(N 2-6345)

f AFRICA.

Feldman. 57. *Filaria peratans* and Acari in the Bukota District.

fa ALGIERS.

Legrain et Regulato. 90. Rareté des gales sarcoptiques et démodectiques en Algérie. Sur une épidémie de gale démodectique de porc.

fb NORTH EAST AFRICA.

Andres, A. 2. Spinne und Sandwespe in Aegypten.

Borelli, Alfredo. 23. Di alcuni scorpioni della Colonia Eritrea.

Nordenskiöld, Erik. 115. Hydrachniden aus dem Sudan.

Simon, E. 143. Etude sur les Arachnides recueillis au cours de la mission du Bourg de Bozas en Afrique.

Trägårdh, Ivar. 168. Acariden aus Aegypten und dem Sudan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Gattungen *Phytoptipalpus*, *Pimeliaphilus*, *Pterygosoma* und *Podapolipus*.

fd WEST AFRICA.

Massey, A. Y. 103. Acari (*Ixodidae*) in Portuguese West Africa.

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Dutton, J. E. and Todd, J. L. 43. [Ticks in the Congo Free State.]

Ellingsen, Edv. 45. On a pseudo-scorpion from Congo.

Simon, E. 143. Etude sur les Arachnides recueillis au cours de la mission du Bourg de Bozas en Afrique.

ff EAST AFRICA.

With, C. J. 180. Pseudoscorpiones nn. spp. (*Chelifer*) from Kilima-Nja'ro Socotra.

fg SOUTH AFRICA.

Simon, E. 139. Description de quelques arachnides nouveaux faisant partie de la collection du Musée d'Histoire naturelle de Genève.

fh MADAGASCAR.

Testenoire, J. 153a. L'araignée fileuse de Madagascar.

g NORTH AMERICA.

Banks, Nathan. 9. Synopsis of North American invertebrates. 20. Families and genera of Araneida.

Grosby, Cyrus R. 35. A catalogue of the Erigoneae of North America, with notes and descriptions of new species.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Simon, Eugène. 142. Liste des Arachnides recueillis par M. Schmitt dans l'île d'Anticosti.

gf UNITED STATES.

Banks, Nathan. 7. New genera and species of Nearctic spiders. [Araneida].

Knobel, Edward. 72. The spiders of the northern states.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Britcher, Horace W. 27. The spiders of Onondaga county.

Grosby, Cyrus R. 36. Notes on some Phalangids collected near Ithaca, N.Y.

Montgomery, Thomas H[arrison], jun. 107. Supplementary notes on spiders of the genera *Lycosa*, *Pardosa*, *Pirata* and *Dolomedes* from the north-eastern United States.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Banks, Nathan. 8. Phalangids in the District of Columbia.

gi WESTERN UNITED STATES.

Banks, Nathan. 10. A new genus and species of Phalangida.

Scheffer, Theo H. 130. Four new spiders from Kansas.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

Cambridge, F. O. P. 28. [South American *Opiliones*, nn. spp.]

Ellingsen, Edv. 47. Pseudoscorpions from South America collected by Dr. A. Borelli, A. Bertoni de Winkelried and Prof. Goeldi.

——— 49. On some pseudoscorpions from South America in the collection of Prof. Dr. F. Silvestri.

hb CENTRAL AMERICA.

Silvestri, Filippo. 138. Note aracnologiche. III. Una nuova specie di *Opilioacarus* dell' America meridionale.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

With, C. J. 180. Pseudoscorpions n. sp. (*Ideoroncus mexicanus*) from Windward Islands.

he ECUADOR.

Ellingsen, Edv. 46. Viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador e regioni vicine. Pseudoscorpiones.

hg BOLIVIA.

Tullgren, Albert. 175. Araneida from the Swedish expedition through the Gran Chaco and the Cordilleras.

hi ARGENTINA WITH PATAGONIA: PARAGUAY.

Daday, Jenő. 37. Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay. (Ungarisch.)

Ellingsen, Edv. 44. On some pseudoscorpions from Patagonia collected by Dr. F. Silvestri.

Simon, E. 144. Etude sur les Arachnides recueillis en Patagonia par le Dr. Filippo Silvestri.

Tullgren, Albert. 175. Araneida from the Swedish expedition through the Gran Chaco and the Cordilleras.

hk CHILI.

Silvestri, Filippo. 137. Note aracnologiche. II. Descrizione di un nuovo genere di Opilonidi del Chili (*Aeropsopilio* n. gen.).

Simon, E. 145. Note sur la faune aracnologique des îles Juan Fernandez. (Span.)

i AUSTRALASIA.

With, C. J. 180. Pseudoscorpions, nn. spp. from Australasia.

ic AUSTRALIA.

With, C. J. 180. [Australian *Chelonethi*.]

l ATLANTIC.

lc MADEIRA.

Kulczyński, Vl. 82. Araneae nonnullae in insulis Maderianis collectae a Rev. E. Schmitz.

m INDIAN OCEAN.

ma OCEAN AND ISLANDS NORTH OF EQUATOR.

Pocock, R. J. 122. Arachnida. In: Fauna of the Maldive and Laccadive Archipelagoes.

n PACIFIC.

nd SANDWICH ISLANDS.

With, C. J. 180. Pseudoscorpions (*Chelifera hawaiiensis*, var.) from the Sandwich Islands.

nh ISLANDS OF SOUTH PACIFIC.

Simon, E. 140. Arachnides des Iles Chatham. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896-1897.)

3031 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Carpenter, G. H. Segmentation and phylogeny of Arachnida. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, pt. 3, 1905, (469-491).

Frš, Ant[onin]. Ueber die Spinnen der böhmischen Steinkohlenformation. (Čechisch) Vesmír, Prag, 33, 1904, (159-160, 169-170).

Kulczyński, Vl. [Władysław]. Fragmenta arachnologica, II, III. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (231-250, av. 1 pl., 430-440).

Simon, E. Liste des Arachnides recueillis par M. Schmitt dans l'île d'Anticosti. Bul. Muséum, Paris, 1903, (336-387).

SCORPIONIDA.

GENERAL.

Dalla Torre, K. W. Die Skorpione Tirols. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (217-220).

Kraepelin, K. Die geographische Verbreitung der Skorpione. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 22, 1905, (321-364).

Police, G. Il nervo del cuore nello Scorpione. Napoli, Boll. Soc. nat. (Ser. 1), 16, (1902), 1903, (146-147).

——— Sui centri nervosi dei cheliceri e del rostro nello Scorpione. *Ic.* 18, (1904), 1905, (130-135).

SPECIAL.

Archisometrus shelfordi n. sp. Borneo. **Borelli, A.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 477, 1904, (1-4).

Buthiscus n. gen., *B. bicoloratus* n. sp. Tunis. **Birula, A. A.** Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (621-622).

Buthus zarudnianus n. nom = *Hemibuthus zarudnyi* Birula 1903. **Birula, A. A.** *Ic.* (450).

Centrurioidea vittatus, embryology of the nervous system. **McClendon, J. F.** Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex. No. 60, in Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull. 8, 1904, (38-55, with text fig.).

Eobuthus rakovnicensis †, middle coal measures, Rochdale. **Baldwin, W.** Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc., 8, 1903-5, (80).

Eoscorpium sparthensis †, middle coal measures, Rochdale. **Baldwin, W.** *Ic.* (79).

Euscorpium, sistema nervoso stomato-gastrico. **Police, G.** Archivio zool., Napoli, 1, fasc. 2, 1903, (179-200, con 1 tav.).

Hemiscorpium tellinii n. sp. Colonia Eritrea. **Borelli, A.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 463, 1904, (3-5).

PEDIPALPI.

GENERAL.

Tarnani, I. K. Neue Merkmale für die Systematik der Thelyphoniden (Pedipalpi). St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **37**, 1-2, 1904, (VIII-XII).

SPECIAL.

Schizomus nn. spp. **Hansen, H. J.** and **Sörensen, W.** Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (38-50, with pl.).

Trithyreus nn. spp. **Hansen, H. J.** and **Sörensen, W.** l.c. (50-70, with pl.).

ARANEIDA.

GENERAL.

Armitt, M. L. Observations on *Araneida* at Rydal. Naturalist, London, No. 578, **1905**, (69-78).

Banks, N. Synopses of North American invertebrates. 20. Families and genera of Araneida. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (293-323, with text fig.).

Britcher, H. W. The spiders of Onondaga county. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., **1**, 1903, (123-130).

Cambridge, O. P. Araneida from St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh, No. 56, **1905**, (220-223).

Carpenter, G. H. and **Evans, W.** Additions to the local list of the Araneida of Edinburgh. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1905, (27-34).

Dahl, F. Das System der Araneen. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (614-619).

——— Anpassungsfarben bei Krabbenspinnen. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (597-599, mit 1 Taf.).

Davis, W. T. Spider calls. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (120).

Evans, W. Araneida from Upper Forth. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, No. 54, **1905**, (120).

——— Araneida from Flannan Isles. l.c. (120).

Knobel, E. The spiders of the northern states. Boston [1901], (54, with illustr.).

Lahoe, F. H. The calls of spiders. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (74).

Lessert, R. de. Observations sur les araignées du bassin du Léman et de quelques autres localités suisses. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (269-450, av. 2 pls.).

McCook, H. C. Aeronautic spiders. Harper's Monthly Magazine. New York and London, **108**, 1904, ([905]-[911], with text fig.).

Maroix. La soie d'araignée. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (369-387).

Mitchell, C. A. Venom in Araneida. Knowledge, London, **2**, 1905, (298-299).

Scheffer, T. H. The cocooning habits of spiders. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, ([83]-114).

——— List of spiders in the entomological collection of the Kansas State University. l.c. ([115]-120).

SPECIAL.

Acanthoctenus lineatus n. spp. Bolivia. **Tullgren, A.** Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (19-21, with pl.).

Acanthoscurria gigantea n. sp. Bolivia. **Tullgren, A.** l.c. (11-13, with pl.).

Acartauchenius columbiensis n. sp. District of Columbia. **Grosby, C. R.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (329-330, pl. XXVIII, fig. 1, pl. XXIX, fig. 9).

Achetopus n. gen., *A. erlandi* n. sp. Bolivia. **Tullgren, A.** Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (14-16, with pl.).

Aglaoctenus n. gen., *A. bifasciatus* n. sp. **Tullgren, A.** l.c. (53-54, with pl.).

Allocosa n. gen. (type *Lycosa funerea* Hentz). **Banks, N.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (113).

Altellopsis n. gen., *A. helveola* n. sp. Patagonia. **Simon, E.** Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (3).

Anahita unifasciata n. sp. Congo. **Simon, E.** Bul. Muséum, Paris, **1904**, (445).

Anapogonia n. gen. ~ *Anapis*, *A. lyrata* n. sp. Java. **Simon, E.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anat., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (64-65).

Ancylometes bolivianus n. sp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (51-52, with pl.).

Anglia n. gen., *A. hancockii* n. sp. England. **Smith**, F. P. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, No. 57, 1905, (247, pl. XVI).

Anyphaena bicornuta n. sp. Bolivia. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (46-48, with pl.).

Apollophanes texana n. sp. Texas. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (113).

Aranea nn. spp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (29-36, with pl.).

Araneus singaeformis n. sp. Kansas. **Scheffer**, T. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (259).

Argyroneta aqualica, habits. **Wood**, F. H. London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1904-05**, (15).

Ariadna barbiger n. sp. Iles Chatham. **Simon**, E. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (416).

Attidops n. gen., type *Ballas youngi* Peck. **Banks**, N. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (321).

Attinella n. gen., type *Attus dorsatus* Banks. **Banks**, N. l.c. (322).

Auzimus biseriatus n. sp. Bolivia. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (22-24, with pl.).

Bathypantes kraepelini n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (58-59).

Capheria decorata n. sp. S. Africa. **Simon**, E. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (66-67).

Ceraticelus rugosus n. sp. New York. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (322, pl. XXVIII, figs. 5, 7).

Ceratinops n. gen., type *Ceratinella annulipes* Banks. **Banks**, N. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (309).

Ceratinopsis unicolor n. sp. District of Columbia. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (341-342).

Chaco n. gen., *C. obscura* n. sp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (7-9).

Chiracanthium carnifex, *C. punctatum*, psychologie. **Lécaillon**, A. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (224-252).

Chrysometa T-notata n. sp.? Argentine. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (28-29, with pl.).

Clitolya electa n. sp. Louisiana. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (342-343, pl. XXIX, fig. 8).

Clitotrema n. gen., *C. zeltneri* n. sp. Abyssinie. **Simon**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (144).

Clubiona chathamensis n. sp. Iles Chatham. **Simon**, E. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (417-418).

Compsopus n. gen., *C. rufus* n. sp. Argentine. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (26-27, with pl.).

Corinnomma nn. spp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (68-70).

Coscinida triangulifera n. sp. Java. **Simon**, E. Rev. Suisse zool., Genève, **12**, 1904, (68-69).

Ctenus tatarendensis n. sp. Bolivia. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (48-49, with pl.).

Cyrtopholis lycosoides n. sp.? **Tullgren**, A. l.c. (9-11).

Dendryphantes patagonicus n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (16).

Desis gardineri n. sp. **Pocock**, R. J. Fauna Mald. Laccad. Arch., pt. **2**, 1904, (802).

Diplocephalus castigatorius n. sp. California. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (325-326, pl. XXVIII, figs. 12, 14, pl. XXIX, fig. 2).

Diplohelopsis n. gen., *D. ornatus* n. sp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (5-6, with pl.).

Dolomedes, notes on spp. from the north-eastern United States. **Montgomery**, T. H., jun. Anstin, Cont. Zool. Lab., Univ. Tex., No. **53** in Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (654-655).

- Epeira*, Netz. **Westberg**, P. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1904/05, (27-33, 78-85, 116-130, mit Taf.); *E. emertoni* n. sp. District of Columbia and Alabama. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (111).
- Episinus maderianus* n. sp. Madeira. **Kulczyński**, V. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (433).
- Eremattus* n. gen., type *Marpissa albopilosa* Banks. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (117).
- Erigone plicata* n. sp. California. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (339-340, pl. XXIX, fig. 7).
- Ero quadrituberculata* n. sp. Madeira. **Kulczyński**, V. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (447).
- Euryopsis* nn. spp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (6-7).
- Ecophrys* nn. spp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905 (16-18); *E.* nn. spp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (72-76, with pl.).
- Ezechophysia plumalis* n. sp. New York. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (323-325, pl. XXVIII, figs. 8, 13, pl. XXIX, fig. 1).
- Flacilla alhofrenata* n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (71).
- Gamasomorpha kraepelini* n. sp. Java. **Simon**, E. l.c. (52).
- Glyptogona sextuberculata*, Keyserl, specie di *Epeiridae* nuova per la Fauna d'Italia. **Trani**, E. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 28, 1905, (1-4, con 2 fig.).
- Gnaphosa utahana* n. sp. Utah. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (110).
- Gongyliidium aurantiacum* n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (9); *G. simoni* n. sp. Schweiz. **Lessert**, R. de. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (329-330, pl. V).
- Hahnia heterophthalma* n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (15-16).
- Heliophanus* nn. spp. **Simon**, E. Bul. Muséum, Paris, 1904, (446-447).
- Herpyllus californicus* n. sp. California. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (110).
- Heteropoda atallicola* n. sp. **Pocock**, R. J. Fauna Mald. Laccad. Arch., pt. **2**, 1904, (803).
- Hypognatha cruciata* n. sp. Bolivia. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (36-37, with pl.).
- Hytiotes cavatus*, cocooning habits. **Scheffer**, T. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (278-280, with photo.).
- Icius texanus* n. sp. Texas. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (116).
- Ischnothle annulata* n. sp. Bolivia. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (16-19).
- Larinia antarctica* n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (10).
- Latrodectus 13-guttatus* Rossi, glandes venimeuses. **Bordas**, L. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 9), **1**, 1905, (147-164, av. pl.).
- Linyphia* nn. spp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (59-60).
- Linyphiella* n. gen., type *Linyphia coccinea* Hentz. **Banks**, N. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (311).
- Lophocarenum frontalis* n. sp. Virginia. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (111).
- Lycosa* nn. spp. Iles Chatham. **Simon**, E. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (421-424); *L.* nn. spp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (56-67, with pl.); *L. amentata*, *L. piraticus*, habits. **Wood**, F. H. London, Proc. S. Lond. Ent. Soc., **1904-05**, (19); *L. apicata* n. sp. Western United States. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (114); *L. contestata* n. sp. Massachusetts. **Montgomery**, T. H., jun. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (649-650); *L. selkirkii* n. sp. Juan Fernandez **Simon**, E. Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (130); *L. wacondana* n. sp. Kansas. **Scheffer**,

T. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (260).

Melanophora silvestrii n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (4-5).

Misumena ocellata n. sp. Bolivia & Argentine. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (38-40, with pl.).

Misumessus n. gen., type *M. oblonga* Keys., *M. pallidulus* n. sp. California. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (112).

Mynoglenes n. gen. (*Cybacinarum*), *M. insolens* n. sp. Iles Chatham. **Simon**, E. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (418-419).

Myropsis paupercula n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (3).

Notionella n. gen., type *Ceratinopsis interpres*. **Banks**, N. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (312).

Ochyrocera stellata n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (53).

Oedothorax nn. spp. New York. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (335-337, pl. XXVIII, figs. 9, 15, pl. XXIX, fig. 6).

Oxyopes boliviensis n. sp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (69-70, with pl.); *O. dubouigi* n. sp. **Simon**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (446).

Oxysoma delfini n. sp. Juan Fernandez. **Simon**, E. Rev. chilena, Valparaíso, **9**, 1905, (129-130); *O. guttipes* n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (13-14); *O. lineatum* n. sp. Bolivia. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (45-46, with pl.).

Pardosa, supplementary notes on spp. from the U.S.A. **Montgomery**, T. H., jun. Austin, Cont. Zool. Lab., Univ. Tex., No. **53**, in Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (652-654); *P.* nn. spp. Florida and Texas. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (114-115); *P. schenkeli* n. sp. Schweiz. **De Lessert**, R. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (429-432, pl. VI); *P. tricuspidata* n. sp. Argentine. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (67-68, with pl.).

Partona africana n. sp. Abyssinia. **Simon**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (447).

Pellenes nn. spp. Florida and Western United States. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (117-118); *P. cristatus*, marking. **Emerton**, J. H. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (32); *P. maderianus* n. sp. Madeira. **Kulczyński**, V. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (457).

Petricus lancearius n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (11-12).

Phausina leucopogon n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (72).

Phiale quintensis n. sp. Argentine. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (76-77, with pl.).

Philippus basalis n. sp. Arizona. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (115); *P. ferrugineus* n. sp. Kansas. **Scheffer**, T. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (258).

Philodromus insulanus n. sp. Madeira. **Kulczyński**, V. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (450); *P. kraepelini* n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (66-67).

Pirata, notes on spp. from the north-eastern United States. **Montgomery**, T. H., jun. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **53** in Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (654).

Pisenor bicalcaratus n. sp. Abyssinie. **Simon**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (444).

Plecoptilus n. gen. ~ *Scaphiella*, *P. myops* n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (52-53).

Prosoptotheca transversa n. sp. New York and Missouri. **Crosby**, C. R. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (333, pl. XXIX, fig. 5).

Pseudamyciaca n. gen. ~ *Amyciaca*, *P. fuscicauda* n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (65-66).

Pseudanapis n. gen. for *Anapis paroculus* E. Sim. **Simon**, E. l.c. (64).

Pailochorus multiguttatus n. sp. Java. **Simon**, E. l.c. (56).

Pterinochilus junodi n. sp. S. Africa. **Simon**, E. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (65-66).

Saitis unceifer n. sp. Argentine. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (71-72, with pl.).

Scaptocosa n. gen., (type *Lycosa arenicola* Scudder). **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (113).

Selenops argentinus n. sp. Argentine. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (42-44, with pl.).

Sidusa nn. spp. Arizona, Virginia and New York. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (116).

Siloca (?) *bulbosa* n. sp. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (77-79, with pl.).

Stegodyphus sarasinorum, social relations. **Jambunathan**, N. S. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1905, (365-372, with pl.).

Storena nn. spp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (54-55); *S. lentiginosa* n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (5-8).

Syspira pallida n. sp. New Mexico. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (111).

Tarantula apuliae in Aegypten. **Andres**, Ad. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (24-25).

Tapinocyba, genus defined. *T. praecox*, *T. subitanea*, *T. pulchra*, *T. insectus*, *T. mitis*, synopsis of spp. **Jackson**, A. R. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (n. ser.), **1**, 1905, (248-260, pls. VII, VIII).

Tetragnatha foveata n. sp. **Pocock**, R. I. Fauna Mald. Laccad. Arch., **2**, 1904, (799).

Theotima javana n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (53-54).

Theridion auberti n. sp. S. Africa. **Simon**, E. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (67-68); *T. kraepelini* n. sp. Java. **Simon**, E. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905,

(57); *T. pusillum* n. sp. Madeira. **Kulczyński**, V. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (442).

Thomisus caffer n. sp. S. Africa. **Simon**, E. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (69-70).

Tmarus minutus n. sp. District of Columbia. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (112).

Tomopistes tullgreni n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (13).

Trachelopachys bidentatus n. sp. Bolivia. **Tullgren**, A. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 19, 1905, (49-50, with pl.).

Trysothele patagonica n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (2).

Xynticus modestus. Kansas. **Scheffer**, T. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (257); *X. silvestrii* n. sp. Patagonia. **Simon**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 511, 1905, (11); *X. texanus* n. sp. Texas. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (112).

Walckenaëria, catalogue and synonymy of British forms. **Smith**, F. P. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, No. 57, 1905, (239-246).

Zelotes aprilinus n. sp. Maryland. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (110).

Zilla crucinotata n. sp. Russia. **Pokrovskij**, S. W. St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., **41**, 1, 1904, (295-310).

SOLIFUGAE.

GENERAL.

Birula, A. Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. I-V. St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905). (391-416).

SPECIAL.

Daesia rossici: *armata* n. subsp. Persien. **Birula**, A. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), **22**, 4-5, 1905, (247-286, mit 6 Fig. i. T.).

Eusimonea serrifera n. sp. Persien. **Birula**, A. l.c. (247-286, mit 6 Fig. i. T.).

Galeodes nn. spp. Persien; *G. pococki* n. nom. für *G. nigripalpis* R. Pocock. **Birula**, A. l.c. (247-286, mit 6 Fig. i. T.).

Gylippus spinimanus n. sp. Persien. **Birula**, A. l.c. (247-286, mit 6 Fig. i. T.).

Rhagodes zorab n. sp. and 2 n. subspp. Persien. **Birula**, A. l.c. (247-286, mit 6 Fig. i. T.).

CHERNETIDA.

GENERAL.

Berger, E. W. Habits and distribution of the *Pseudoscorpionidae*, principally *Chelanops oblongus* Say. [With bibliography.] Contributions from the Department of Zoology of the Ohio State University, No. 23, in Ohio Nat., Columbus, Ohio, **6**, 1905, (407-419, with illustr.), [reprint], Columbus, Ohio Univ. Bull., (Ser. 9), No. **31**, 1905, (407-419, with illustr.; (paging of original)).

Hickson, S. J. A parasite of the house-fly. Nature, London, **72**, 1905, (429, 629-630).

Pocock, R. J. Pseudoscorpiones parasitic in house-fly. l.c. (604).

SPECIAL.

Chelanops oblongus, habits and distribution. **Berger**, E. W. Contributions from the Department of Zoology of the Ohio State University, No. 23 in Ohio Nat., Columbus, Ohio, **6**, 1905, (407-419, with illustr.). [reprint.] Columbus, Ohio Univ. Bull., (Ser. 9), No. **31**, 1905, (407-419, with illustr., (paging of original)).

Chelifer nn. spp. Java. **Tullgren**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (40-42); *C.* nn. spp., Key to some spp. Australian region. *C. bifissus*, *C. hawaiiensis*, *C. hawaiiensis* var. Sandwich Archipelago, *C. brevispinosus*, *C. pygmaeus*, *C. pallipes*, *C. brevidigitatus*, *C. sculpturatus*, *C. javanus*, abnormal segmentation; **With**, C. J. Ann. Nat. Mag. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (95-131, pls. VI-X); *C. echinatus* n. sp. Patagonia. **Ellingsen**, F. l.c. **19**, N. 480, 1904, (2-4); *C. nitidimanus* n. sp. Brazil. **Ellingsen**, E. l.c. **20**, N. 500, 1905, (11-12); *C. proximus* n. sp. Argentina. **Elling-**

sen, E. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (324); *C. sjostedti* Tullgren from Congo. **Ellingsen**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 496, 1905, (1-3).

Chthonius silvestrii n. sp. Chile. **Ellingsen**, E. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (327).

Garypinus patagonicus n. sp. Patagonia. **Ellingsen**, E. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 480, 1904, (5-7).

Garypus javanus n. sp. Java. **Tullgren**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (43-44); *G. maldicensis* n. sp. **Pocock**, R. I. Fauna Mald. Laccad. Arch., pt. **2**, 1904, (798).

Ideobisum balzanii n. sp. St. Vincent. **With**, C. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (131, pl. X); *I. chilense* n. sp. Chile. **Ellingsen**, E. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (326); *I. minutum* n. sp. Java. **Tullgren**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (45-46).

Mazonia woodiana†, middle coal measures. Rochdale. **Baldwin**, W. Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc., **8**, 1903-5, (80).

Obisium maritimum from the Isle of Man. **Imms**, A. D. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (231).

PHALANGIDA.

GENERAL.

Cambridge, F. O. P. [Sub-fam. Phalangiinae described; key to genera.] Arach.-Aran., II. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (578).

— [Gonoleptidae, key to genera.] Arach.-Aran., II. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (573).

SPECIAL.

Aeropsopilio n. gen. *A. chilensis* n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (254-256, con 1 tav.).

Anthracomartus† sp., middle coal measures. Rochdale. **Baldwin**, W. Rochdale, Trans. Lit. Sci., **8**, Soc., 1903-5, (82, with text-figs. 1 and 2).

Apagosterni (group). **Cambridge**, F. O. P. Arach.-Aran., II. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (578).

Caddo nn. spp. New York. **Crosby**, C. R. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (254-255).

Cyrtobunus n. gen., *C. cavicolus* n. sp. Montana. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (251-253, with text fig.).

Erginus nn. spp. Guatemala. **Cambridge**, F. O. P. Arach.-Aran., II, Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (561-567, pls. LII-LIII).

Gagrella nn. spp. Borneo. **With**, C. J. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 509, 1905, (5-8).

Hernandarioides n. gen., *H. plana* n. sp. Panama. **Cambridge**, F. O. P. Arach.-Aran., II, Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (573, pl. LIV).

Ideoruncus mexicanus, description. Windward Islds. **With**, C. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (127, pls. IX-X).

Leiobunum nn. spp. Mexico, etc. **Cambridge**, F. O. P. Arach.-Aran., II, Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (581-584, pl. LIV).

Marthana vestita n. sp. Borneo. **With**, C. J. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 509, 1905, (9-11).

Metaconomma n. gen., *M. femorale* n. sp. Mexico. **Cambridge**, F. O. P. Arach.-Aran., II, Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (577, pl. LIV).

Metapachylus n. gen., *M. gracilis* n. sp. Mexico. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (574, pl. LIV).

Metarhaucus n. gen., *M. fuscus* n. sp. Colombia. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (572).

Meterginus n. gen. (near *Erginus*) *basalis* type, *M. tibialis*, *M. dorsalis*, *M. apicalis*, *M. forcipatus*. Guatemala, etc. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (568-570, pl. LIII).

Neorhaucus n. gen., *N. aurolineatus* n. sp. Colombia. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (572).

Palpinus n. gen., *P. levis* n. sp. Costa Rica. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (577, pl. LIV).

Paramitraceras n. gen., *P. granulatus*, *P. hispidulus* nn. spp. Guatemala. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (575-576, pl. LIV).

Pararhaucus n. gen., *P. obscurus* n. sp. Colombia. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (572).

Phalangium nn. spp. Mexico, etc. **Cambridge**, F. O. P. l.c. (579-581, pl. LIV).

Phalangodes jaqueti n. sp. Roumania. **Jaquet**, M. Bucarest, Bull. Soc. Sci., **14**, 1905, (224-225).

Podoclis tridens n. sp. Java. **Loman**, T. C. C. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (33).

Pocilloema rastellifera n. sp. Mexico. **Cambridge**, F. O. P. Arach.-Aran., II, Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (571, pl. LIII).

ACARI.

GENERAL.

Allen, W. E. Internal morphology of the American cattle tick [*Ixodidae*]. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **26**, 1905, ([245]-280, with 4 pls.); [reprint] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., No. **67**, 1905, ([245]-280).

Berlese, A. Illustrazione iconografica degli Acari mirmecofili. Redia, Firenze, **1**, (1903), fasc. 2, 1904, (299-474, con 16 fig. e 14 tav.).

Evans, W. Acari from Upper Elf Loch (Scotland). Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1905**, (215-218).

Feldman. Acari, Bukota District (and *Filaria perstans*). J. trop. Med., London, **1905**, (125).

Koenike, F. Hydrachniden aus der nordwestdeut-chen Fauna. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (14-68, mit 1 Taf.).

Marucci, V. Ricerche sperimentali sui maschi polimorfi di alcune forme di Acari Cryptostigmata. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **3**, 1902, (69-78, con 2 tav.).

Mégnin, P. Les tiques ou ixodes (suite et fin). Eleveur, Paris, **20**, 1904, (7-9, 22-24, av. fig.).

———. Le rouget. l.c. (72-73, av. fig.).

Müller-Thurgau, H. Die Milbenkrankheit der Reben (Verzweigung, Courtnoué, Kräuselkrankheit etc.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **15**, 1905, (623-629).

Rösler, O. Ueber eine im Kefir vorkommende Milbenart. *ApothZtg*, Berlin, **19**, 1904, (508).

Nalepa, A. Beiträge zur Systematik der Eriophyiden. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **77**, 1905, (131-143, mit 3 Taf.).

Neumann, L. G. La détermination des espèces en Zoologie, à propos des *Izodides*. Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip., (sér. 10), **2**, 1902, (329-338).

Oudemans, A. C. Notes on Acari. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, 1905, (221-244, with 3 pls.).

Sergent, Ed. et **Sergent**, Et. Note sur les acariens parasites des Anophèles. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (100-102).

Soar, C. D. Acari (*Hydrachnidae*) from the Norfolk Broads. Norwich, Trans. Nat. Norfolk Soc., (Ser. 1), **8**, 1904-5, (83-89).

Thon, K. Neue Luftorgane bei Milben. [*Holothyrys braueri*.] *Zool. Anz.*, Leipzig, **28**, 1905, (585-594).

Ueber die Sekretion in der weiblichen Gonade bei Hydrachniden. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **25**, 1905, (83-92).

Neue Exkretionsorgane bei der Hydrachnidenfamilie *Limnocharidae* Kramer. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, **79**, 1905, (465-495, mit 1 Taf.).

[Struktur der *Holothyridae*.] *Prag, Věstn. České Spol. Náuk*, **1905**, (41, mit 2 Taf.).

Thor, S. Recherches sur l'anatomie comparée des Acariens prostigmatiques. [*Smariidae* n. fam.] *Ann. sci. nat. (zool.)*, Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (1-190, av. 9 pl.).

Trouessart, E. L. Sur le mode de fécondation des sarcoptides et des tyroglyphides. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (367-368).

Wellman, F. C. Acari, and relapsing fever. *J. trop. Med.*, London, **1905**, (97).

Wolcott, R. H. Review of the genera of the water-mites. [With bibliography.] Lancaster, Pa., *Trans. Amer. Microsc. Soc.*, **26**, 1905, (161-243, with

10 pls.); [reprint] *Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr.*, No. **66**, 1905, (161-243).

SPECIAL.

Actineda nn. spp. *Giava*. **Berlese**, A. *Redia*, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (156).

Alichus nn. spp. **Berlese**, A. *l.c.* fasc. 1, (13-14).

Alicus pyrigerus n. sp. in montibus ad Pisas. **Berlese**, A. *l.c.* fasc. 2, (1904), 1905, (232).

Allothrombium n. gen., A. *pérgrande* n. sp. **Berlese**, A. *l.c.* **1**, fasc. II, (1903), 1904, (251-252).

Amasis n. gen., A. *niloticus* n. sp. Sudan. **Nordenskiöld**, E. *Res. zool. expéd. Egypt*, Uppsala, Pt. 2, No. 20A, 1905, (9-10, with pl.).

Amblygamasus n. subgen. (*Gamasus*). **Berlese**, A. *Redia*, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (235-240, 263).

Amblyomma nn. spp. **Neumann**, L. G. *Arch. parasit.*, Paris, **9**, 1905, (226-228).

Ameroseius n. gen., A. *laelaptoides*, A. *borealis* nn. spp. **Berlese**, A. *Redia*, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (258-259); A. nn. spp. *Italia*. **Berlese**, A. *l.c.* **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (234-235); A. *reticulatus* n. sp. *Giava*. **Berlese**, A. *l.c.* (171).

Analges intermedius n. sp. Ungarn. **Tafner**, V. *Allatt. Közlem.*, Budapest, **4**, 1905, (140-142).

Anzelia nn. spp. **Berlese**, A. *Redia*, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (275).

Anisitsiella n. gen., verwandt mit *Xystonotus* Wolcott, A. *aculeata* n. sp. Paraguay. **Daday**, J. *Math. Termt. Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (312-355); *Zoologica*, Stuttgart, H. **44**, 1905, (296-299, Taf. XXI, figs. 10-15).

Antennophorus, Arten, Symbiose. **Karawalew**, W. *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Husum, **1**, 1905, (485-493); A. *grandis* n. sp. **Berlese**, A. *Redia*, Firenze, **1**, fasc. 2, (1903), 1904, (392-393).

Antennurella n. gen., A. *trouessarti* n. sp. **Berlese**, A. *l.c.* (267-268).

Arrhenurella nn. spp. Paraguay. **Daday**, J. *Math. Termt. Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (312-355); *Zoologica*,

Stuttgart, H. **44**, 1905, (281-283, Taf. XIX, Fig. 17-24).

Arrhenurus nn. spp. **Daday**, Jenő. Math. Term. Ert., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (284-206, Taf. XX, Fig. 1-21, Taf. XXI, figs. 1-9); A. nn. spp., *A. truncatellus truncatellus*, *A. georgei*, from Lincolnshire. **George**, C. F. Naturalist, London, **1905**, (25, text-figs. 1-3, 339, text-figs. 1-2, 344-345, text-figs. 1-4); A. nn. spp. Deutschland. **Koenike**, F. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (550-553); A. nn. spp. Sudan. **Nordenskiöld**, E. Res. zool. exped., Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20 A, 1905, (3-7, with pl.).

Atacoseius n. gen., *A. pellucens* n. sp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (162).

Atax umbonatus n. sp. Deutschland. **Koenike**, F. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (548).

Banksia n. nom. = *Kochia* Oudms. 1900. **Voigts**, H. und **Oudemans**, A. C. Zur Kenntnis der Milben-Fauna von Bremen. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (248).

Bdella caeca n. sp. Firenze. **Berlese**, A. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (15); *B. distinguenda* n. sp. Giava. **Berlese**, A. l.c. fasc. 2, (1904), 1905, (157).

Belba macropoda n. sp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (174).

Boophilus annulatus, anatomy. **Williams**, S. R. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, ([313]-334 + 5 l., with text fig., 5 pls.).

Caeculus sudanensis n. sp. White Nile. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (70-74, with pl.).

Caligonus deserticola n. sp. Cairo. **Trägårdh**, I. l.c. (28-29, with pl.).

Callymnotus nn. spp. Rheinland. **Nalepa**, A. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **77**, 1905, (140-142).

Caparimia tripilis [Mich.]. **Fahrenholz**, H. Vegesack, Mitt. Ver. Natk., **3**, 1904, (27-30, mit 2 Taf.).

Carabodes nn. spp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (172); *C. palmifer* n. sp. Firenze.

Berlese, A. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (27).

Carpoglyphus alienus Banks n. sp. Java. (Holländisch) **Haan**, J. de. Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **45**, 1905, (415-418).

Celaenopsis palliata n. sp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (161-162).

Cephalouropoda n. gen. (typus *Uropoda berlesiana* Berl.). **Berlese**, A. l.c. **1**, fasc. 2, (1903), 1904, (218).

Chromotydacus n. gen. **Berlese**, A. l.c. (252).

Cillibano complicata n. sp. Giava. **Berlese**, A. l.c. **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (160).

Coleopterophagus quadrisetosus n. sp. Am weissen Nil. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (113-116, with pl.).

Curripes falciger n. sp. Deutschland. **Koenike**, F. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (555).

Cyclothrix n. gen., type *C. crinita* (Koenike) (Limnochares). **Wolcott**, R. H. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **26**, 1905, (185).

Cyrtidrolaelaps n. gen., *C. hirtus* n. sp. Hispania. **Berlese**, A. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (19-20).

Cyrtolaelaps nn. spp. **Berlese**, A. l.c. **1**, fasc. II, (1903), 1904, (240-241, 261-262); *C* nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (168); *C. ibez* n. sp. Urach, Germania. **Berlese**, A. l.c. **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (233).

Dadaya n. gen., type, *D. multipora* (Daday) (*Atax*). **Wolcott**, R. H. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **26**, 1905, (210).

Dameosoma nn. spp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (273-273); *D* nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (172-173); *D* nn. spp. Italia. **Berlese**, A. l.c. (236-237).

Demolex folliculorum cuniculi. **Pfeiffer**. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1903, (155-156); *D. folliculorum* var. *suis* in pig. Algiers. **Legrain** et **Regulato**. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (370-372, av. fig.).

Deraiphorus canestrinii n. sp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (160-161).

Dinychus nn. spp. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. II, (1903), 1904, (247-248).

Diplodontus peregrinus n. sp. Brasilien. **Koenike**, F. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (696-698).

Discopoma un. spp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. II, (1903), 1904, (246-247); *D.* nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (159-160).

Disparipes nn. spp. **Berlese**, A. l.c. fasc. 1, (1904), 1905, (11); *D.* nn. spp. Italia. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (237-238).

Echinomegistus n. gen. (typus *Antennophorus wheeleri*, Wasm.). **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. II, (1903), 1904, (266).

Epicroseius n. gen., *E. angeloides* n. sp. Giava. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (163).

Epitrimerus armatus Can., Beschreibung. **Nalepa**, A. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., 77, 1905, (131-143).

Eriophyes chondrillae Can., *E. lactucae* Can., Beschreibung; nn. spp. **Nalepa**, A. l.c. (131-139); *E.* nn. spp. **Corti**, A. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (766-773); *E. gossypii* n. sp. West Indies. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (55); *E. ribis*, life history. **Embleton**, A. L. Knowledge, London, 2, 1905, (234).

Erythraeus jaegerskioeldi n. sp. Sinai. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (67-68, with pl.); *E. passerini* n. sp. Meloria. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (16); *E. passerinii* **Berlese** n. sp. . . . di acaro terrestre [con] adattamento a vita pelagica [?!]. **Passerini**, N. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim. III, (1904), 1905, (179-180).

Eulais nn. spp. **Daday**, J. Math. Termt. Ért., Budapest, 23, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (272-276, Taf. XIX, figs. 1-10).

Eupterygosoma n. subgen., *E. inermis* n. sp. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (59-63, with pl.).

Euzercon nn. spp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (161).

Eviphis n. gen., *E. uropodinus*, *E. (?) gibbus*, *E. tubicolus* nn. spp. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. II, (1903), 1904, (242-243, 246).

Frontipoda, Gattungen. **Koenike**, F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (194-229, mit. 2 Taf.).

Gamasellus nn. spp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (168-169); *G. (Digamasellus) pusillus* n. sp. agri Tridentini. **Berlese**, A. l.c. (234).

Gamasholaspis n. subgen. (*Holostaspis*). **Berlese**, A. l.c. (1903), 1904, (241, 263-264).

Gamasiphis n. gen. (typus *Gamasus pulchellus* Berl.). **Berlese**, A. l.c. (261).

Gamasus nn. spp. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. II, (1903), 1904, (235-240, 263); *G.* nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. (165-167); *G.* nn. spp. europeae. **Berlese**, A. l.c. (232-233).

Geckobia nn. spp. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (46-59, with pl.).

Gnaphiscus, Gattungen. **Koenike**, F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (194-229, mit 2 Taf.).

Huemaphysalis nn. spp. **Neumann**, L. G. Arch. parasit., Paris, 9, 1905, (228-230); *H. aculeata* n. sp. sopra un *Tragus meminna* delle Indie orientali morto in un serraglio. **Lavarra**, I. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 5, 1904, (255-258); *H. neumanni* n. sp. **Dönitz**, W. Berlin, SitzBer. natf. Freunde, 1905, (127-129).

Halleria pusilla n. sp. Cairo. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (116-117, with pl.).

Holaspulus n. subgen. (*Holostaspis*). **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. II, (1903), 1904, (241, 263-264).

Holostaspella n. subgen. (*Holostaspis*) **Berlese**, A. l.c. (241, 263-264).

Holostaspis nn. spp. **Berlese**, A. l.c. (241, 263-264); *H.* nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (163-164); *H. echinatus* n. sp. Firenze.

Berlese, A. l.c. fasc. 1, (1904), 1905, (20).

Holothyrus, Coxaldrüse. **Thon, K.** Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (823-832).

Hoploderma nn. spp. **Berlese, A.** Redia, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (275).

Hoplomegistus n. gen. (typus *Megistanus armiger* Berl.). **Berlese, A.** l.c. (266).

Hydrachna pusilla n. sp. Paraguay. **Daday, J.** Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (276-277, Taf. XIX, figs. 11-14); *H. sulcata*, eggs. **Prince, E. F.** Ottawa Nat., **19**, 1905, (99-103).

Hydrotolia n. gen., *H. halacaroides* n. sp. **Thor, S.** Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (505-509); *H. Sig* Thor 1905, Synonym: *Polyzo* R. Monti 1905, non Thomson 1864. **Thor, S.** Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (283-284).

Hydriphantes ramosus n. sp. Paraguay. **Daday, J.** Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (279-280, Taf. XVIII, figs. 12-16).

Hygrobatas processifer n. sp. Norwegen. **Thor, S.** Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (371); *H. ferrucifer* n. sp. Paraguay. **Daday, J.** Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (319, Taf. XVIII, figs. 17-20, 23).

Hypochthonius minutissimus n. sp. **Berlese, A.** Redia, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (252); *H. splendidus* n. sp. Firenze. **Berlese, A.** l.c. **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (26).

Hypopus longisetosus n. sp. Cairo. **Trägårdh, I.** Res. zool. exp. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (121-122, with pl.).

Imparipes nn. spp. **Trägårdh, I.** l.c. (104-108, with pl.); *I. degenerans* n. sp. Russia. **Berlese, A.** Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (10).

Izodes nn. spp. **Neumann, L. G.** Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (457-462); *I. hexagonus*, glands. **Newstead, R.** Brit. Med. J., London, **1905**, (1696); *I. reducius*, Anatomie und Histologie. **Nordenakiöld, E.** Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (478-485).

Koenikea nn. spp. Paraguay. **Daday, J.** Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (310-319, Taf. XXII, figs. 14-23, Taf. XXIII, figs. 1-16).

Laelaps nn. spp. **Berlese, A.** Redia, Firenze, **1**, fasc. 2, (1903), 1904, (241-242, 259-260, 430-432); l.c. **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (16-19); *L.* nn. spp. Giava. **Berlese, A.** l.c. **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (169-171).

Laelojamasus n. subgen. (*Gamasus*), type *G. simplex* n. sp. **Berlese, A.** l.c. **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (165-167).

Lebertia, Studien. **Thor, S.** Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (815-823); *L. (Neolebertia) sparsicapillata* n. sp. Frankreich, Schweiz. **Thor, S.** Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (59).

Leiognathus blanchardi n. sp., parasite de la marmotte des Alpes. **Trousseau, E.** Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (558-561, av. fig.).

Lincaurus alatus n. sp. **Berlese, A.** Redia, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (273).

Limnesia nn. spp. Paraguay. **Daday, J.** Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (299-305, Taf. XXI, figs. 16-19, Taf. XXII, figs. 1-3, 7-10).

Limnesiella n. gen., verwandt mit *Limnesia* und *Limnesiopsis*, *L. pusilla*, *L. globulosa* nn. spp. Paraguay. **Daday, J.** Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. **44**, 1905, (306-309, Taf. XXII, figs. 4-6, 11-13).

Linopodes curtipes n. sp. Egypt. **Trägårdh, I.** Res. zool. exp. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (3-4, with pl.).

Listrophorus dipodicola n. sp. Cairo. **Trägårdh, I.** Res. zool. exp. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (117-118, with pl.).

Lohmannia nn. spp. **Berlese, A.** Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (23-25); *L. insignis* from Ireland. **Carpenter, G. H.** Irish. Nat., Dublin, **14**, No. 12, 1905, (249, pl. pl. VII).

Mamersopsis n. gen., *M. thoracica* n. sp. Sudan. **Nordenakiöld, E.** Res. zool. exp. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20 A, 1905, (7-9, with pl.).

Megalolaelaps hirsutus n. sp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (261).

Megapus vaginalis n. sp. **Tirol**. **Koenike**, F. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (694-696).

Megistanus nn. spp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (266-267); *M. deportatus* n. sp. Nova Caledonia. **Berlese**, A. l.c. fasc. 1, (1904), 1905, (20-21).

Megninia barthonia n. sp. from *Spin-turnix plecoti*. **Speiser**, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1905, (535-537).

Mesoplophora n. gen., *M. michaeliana* n. sp. Firenze. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (23).

Michaelia setigera n. sp. Firenze. **Berlese**, A. l.c. (13).

Mixobates n. subgen. (*Hygrobrates*) for *H. processifer* n. sp. **Thor**, S. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (371-373).

Myonyssus n. gen., *M. decumani* n. sp., parasitic on rats. **Tiraboschi**, C. Arch. parasit., Paris, 8, 1904, (337).

Myrmoleichus n. gen., *M. coronatus* n. sp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (244-245).

Myrmonyssus antennophoroides n. sp. **Berlese**, A. l.c. (244).

Neolebertia n. subgen. (*Lebertia*) type *L. glabra* Sig. Thor. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (820).

Nilotonia n. gen. for *Teutonia loricata* Nordensk. **Thor**, S. l.c. (806-807).

Notaspis hungarica n. sp., Ungarn. **Tafner**, V. Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (149-152); *N. niloticus* n. sp. Am weissen Nil. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (124).

Notomideopsis n. gen., type *N. spinipes* (Nordenskiöld) (*Mideopsis*). **Wolcott**, R. H. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 26, 1905, (198).

Ololaelaps n. gen., *O. confinis* n. sp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (260-261).

Opilioacarus platensis n. sp. del-l'America meridionale [Argentina, Uruguay]. **Silvestri**, F. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (257-259, con. 1 tav.).

(N 2-6345)

Oribata nn.spp. Ungarn. **Tafner**, V. Állatt. Közlem., Budapest, 4, 1905, (143-149); *O. agilis* Nicolet, ennemi éventuel des abricotiers et des fram-boisiers. **Marchand**, E. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 14, 1904, (XXIII-XXIV); *O. lucasiformis* n. sp. **Khar-tum**. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (123).

Oribates nn. spp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (27-30); *O.* nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. (171-172).

Oribatula conneza n. sp. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (273).

Ornithodoros moubata, transmitting tick fever. **Dutton**, J. E. & **Todd**, J. L. J. trop. Med., London, 1905, (244); *O. moubata* in Portuguese West Africa. **Massey**, A. l.c. (225); *O. moubata*, glands, feeding, development. **Newstead**, R. l.c. (1696-1697).

Ozopsis n. gen., *O. diplodontooides* n. sp. Sudan. **Nordenskiöld**, E. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20A, 1905, (4, with pl.).

Ozus, Gattungen. **Koenike**, F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 82, 1905, (194-229, mit 2 Taf.).

Pachylaelaps nn. spp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (164-165); *P. angulatipes*, n. sp. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (245); *P. (Onchodellus) reticulatus* n. sp. **Berlese**, A. l.c. (452-453).

Parasitus mustelarum n. sp. Insel Borkum. **Oudemans**, A. C. Bremen, Abh. natw. Ver., 13, 1905, (78-79, Taf. II).

Parypochthonius n. gen., *P. aphidinus* n. sp. Firenze. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (25).

Pediculoides avenae n. sp., noch eine Milbenkrankheit des Hafers. **Müller**, J. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 15, 1905, (23-29, mit 2 Taf.).

Penthaleus agilis n. sp. Giava. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (157).

Pergamasus n. subgen. (*Gamasus*). **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (235-240, 263).

Phaulocylliba, n. gen., *P. ventricosa*, n. sp. **Berlese**, A. l.c. (270).

Phaulodinychus n. gen., *P. repletus*, *P. simplex* nn. spp. **Berlese**, A. l.c. (269-270).

Phthiracarus nn. spp. **Berlese**, A. l.c., 2, fasc. 1, (1904), 1905, (22-23).

Physalozercus n. gen. **Berlese**, A. l.c., 1, fasc. II, (1903), 1904, (246).

Phytoptipalpus n. gen., *P. paradoxus* n. sp. **Trägårdh**, I. Res. zool. exp. Egypt. Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (9-24, with pl.).

Phytoptus loeiri in Bayern. **Tubouf**, [C. Freiherr] v. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, 3, 1905, (37-39).

Pigmephorus nn. spp. Italia. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (11-12).

Pimeliophilus n. gen., *P. podapolipophagus* n. sp. **Trägårdh**, I. Res. zool. exp. Egypt. Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (31-44, with pl.).

Piona anisitsi n. sp. **Daday**, J. Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (312-355); Zoologica, Stuttgart, H. 44, 1905, (321-322, Taf. XXIII, figs. 17-19).

Platylaelaps n. subgen. (*Pachylaelaps*) type *P. latus* n. sp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (164-165).

Podapolipus, development. **Trägårdh**, I. Res. zool. exp. Egypt. Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (108-113, with pl.).

Polyzo placophora R. Monti, re-description. **Monti**, R. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (832-838, mit 2 Taf.).

Psoroptes oris, Parasitismus. **Brandl**, J. und **Gmeiner**, F. Wochenschr. Tierheilk., München, 45, 1901, (229-235, 241-247, 253-260, 265-271, 277-280).

Pterygosoma, embryology. **Trägårdh**, I. Res. zool. exp. Egypt. Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (46-63, with pl.).

Raphignathus striatus n. sp. Cairo. **Trägårdh**, I. l.c. (30, with pl.).

Rhipicephalus nn. spp. **Neumann**, L. G. Arch. parasit., Paris, 8, 1904, (462-464); *R. decoloratus*, supposed carrier of equine piroplasmiasis. **Bowhill**, T. J. Hygiene, London, 5, 1, 1905,

(9); *R.*, description of spp., *R. koehi* n. sp. **Dönitz**, W. Berlin, Sitzber. natf. Freunde, 1905, (106-124); *R. longicoxatus* n. sp. **Neumann**, L. G. Arch. parasit., Paris, 9, 1905, (225).

Rhizoglyphus echinopus, Schädlichkeit. **Appel**, O. und **Börner**, C. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, 4, 1905, (143-452).

Rhyncholophus sicutiformis n. sp. Cairo. **Trägårdh**, I. Res. zool. exp. Egypt. Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (64-85).

Scirus brevicornis n. sp. in muscis horticorum ad Florentiam. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (231); *S. inermis* n. sp. Egypt. **Trägårdh**, I. Res. zool. exp. Egypt. Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (5-6, with pl.); *S. norvegicus* n. sp. Norwegen. **Thor**, S. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (203).

Serrarius nn. spp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (252).

Smaris caelata n. sp. Giava. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (156).

Sphaerolaelaps n. gen. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (243-244).

Sphaerolichus n. gen., *S. armipes* n. sp. Firenze. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 1, (1904), 1905, (14-15).

Sporadoporus n. gen., type *S. involaris* (Piersig) (*Protzia*). **Wolcott**, R. H. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 26, 1905, (191).

Tarsocheylus n. gen., *T. paradoxus* n. sp. Firenze. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (15-16).

Tarsonemoides n. gen., *T. termitophilus* n. sp. White Nile. **Trägårdh**, I. Res. zool. exp. Egypt. Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (100-104, with pl.).

Tarsonemus latus n. sp. District of Columbia. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (55).

Tectocephus minor n. sp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (252).

Tegeocranus laevis n. sp. Udine, Italia. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (237).

Tenuipalpus californicus n. sp. California. **Banks**, N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (55).

Tetranychoides n. gen., *T. californica* n. sp. California. **Banks**, N. l.c. (54).

Tetranychopsis simplex n. sp. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped., Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (8-9, with pl.).

Tetranychus sp. an den Fichten. **Tubeuf**, C. *Freiherr* von. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 3, 1905, (247-249); *T. inunguis* n. sp. als Koniferenschädling. **Jacobi**, A. l.c. (239-247).

Teutonia loricata n. sp. Sudan. **Nordenfalk**, E. Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20A, 1905, (10-11, with pl.).

Thrombus n. gen. **Oudemans**, A. C. Bremen, Abh. natw. Ver., 18, 1905, (91-Taf. VII).

Trachytes? lagenaeformis n. sp. Canada. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (21); *T. lamda* n. sp. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (272-273).

Trachyuropoda nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (158-159); *T. (Janetiella) bella* n. sp. Boboli, Firenze. **Berlese**, A. l.c. (235-236); *T. (Janetiella) pulchella* n. sp. Firenze. **Berlese**, A. l.c. fasc. 1, (1904) 1905, (21); *T. wasmanniana* n. sp. **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (249-250).

Trhypochthonius n. gen., *T. longisetus* n. sp. Firenze. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 1, (1904), 1905, (27).

Trichotarsus affinis n. sp. **Trägårdh**, I. Res. zool. exped., Egypt, Uppsala, 1901, Pt. 2, No. 20, 1905, (119-121, with pl.).

Tripochthonius badius n. sp. Firenze. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (237).

Trizetes n. gen., *T. pyramidalis* n. sp. Firenze. **Berlese**, A. l.c. fasc. 1, (1904), 1905, (26).

Trombicula minor n. sp. Giava. **Berlese**, A. l.c. fasc. 2, (1904), 1905, (155-156).

Trombidium nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. (154-155); *T.* nn. spp. Embryology. **Trägårdh**, I. Res. Zool. exped. (N 2-6345)

Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 20, 1905, (75-83, with pl.); *T. grandissimum*, composition of the oil. **Hill**, E. G. Calcutta, J., As. Soc. Beng., (N. ser.), 1, No. 3, 1905, (74-80).

Urodinychus n. gen., *U. karawaiewi* n. sp. **Berlese**, A. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (270-271); *U. janeti* n. sp. **Berlese**, A. (378-380); *U. stylifer* n. sp. Portici. **Berlese**, A. 2, fasc. 1, (1904), 1905, (21-22).

Urodiscella n. gen., (typus *Uropoda ricasoliana*, Berl.), *U. alophora* n. sp. **Berlese**, A. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (249-250).

Uroiphis n. gen., *U. striatus*, *U. scabratus* nn. spp. **Berlese**, A. l.c. (245).

Uroobovella n. gen., (typus *Uropoda obovata* C. et B.), *U. notabilis* n. sp. **Berlese**, A. l.c. (249).

Uroplitella n. gen., (typus *Uropoda paradoxa* Berl.), *U. ovacula*, *U. minutissima*, *U. conspicua*, *U. pennsylvanica* nn. spp. **Berlese**, A. l.c. (249-250).

Uropoda nn. spp. **Berlese**, A. l.c. (251, 271-272); *U.* nn. spp. Giava. **Berlese**, A. l.c. 2, fasc. 2, (1904), 1905, (157-158).

Urotachytes n. gen., (typus *Glyphopeis formicariae*, (Lubb.) Michael.) **Berlese**, A. l.c. 1, fasc. 2, (1903), 1904, (271).

Zercon nn. spp. **Berlese**, A. l.c. (268-269).

PALEPIGRADI.

Koenenia, specie italiane. **Silvestri**, F. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (239-253, con 2 tav.); *K.* nn. spp. Italia, descrizione preliminare. **Silvestri**, F. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 11, 1903, (1-2).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACANTHOOTENUS [Araneida].
—— *lineatus*. Tullgren. 175.

ACANTHOSCURRIA [Araneida].
—— *gigantea*. Tullgren. 175.

ACARTAUCHENIUS [Araneida].
—— *columbiensis*. Crosby. 35.

Achetopus n. gen. [Araneida]. Tullgren. 175.
—— *erlandi*. Tullgren. 175.

- Acropsopilio** n. gen. [Phalangida].
 Silvestri. 137.
 ——— *chilensis*. Silvestri. 137.
- ACTINEDA** [Acari].
 ——— *javanica*. Berlese. 15.
 ——— *velox*. Berlese. 15.
- Aglaoctenus** n. gen. [Araneida]. Tullgren. 175.
 ——— *bifasciatus*. Tullgren. 175.
- ALICHUS** [Acari].
 ——— *arboriger*. Berlese. 14.
 ——— *elongatus*. Berlese. 14.
 ——— *ornatus*. Berlese. 14.
 ——— *pyrigerus*. Berlese. 16.
- Allocosa** n. gen. [Araneida]. Banks. 7.
- Allothrombium** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
 ——— *pergrande*. Berlese. 13.
- Altellopsis** n. gen. [Araneida]. Simon. 144.
 ——— *helvola*. Simon. 144.
- Amasis** n. gen. [Acari]. Nordenskiöld. 115.
 ——— *niloticus*. Nordenskiöld. 115.
- Amblygamasus** n. subgen. [Acari]. Berlese. 13.
- AMBLYOMMA** [Acari].
 ——— *argentinae*. Neumann. 112.
 ——— *australienae*. Neumann. 112.
- Ameroseius** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
 ——— *borealis*. Berlese. 13.
 ——— *italicus*. Berlese. 16.
 ——— *laelaptoides*. Berlese. 13.
 ——— *minusculus*. Berlese. 16.
 ——— *reticulatus*. Berlese. 15.
 ——— *zerconiformis*. Berlese. 16.
- ANAHITA** [Araneida].
 ——— *unifasciata*. Simon. 143.
- ANALGES** [Acari].
 ——— *intermedius*. Tafner. 152.
- Anapogonia** n. gen. [Araneida]. Simon. 141.
 ——— *lyrata*. Simon. 141.
- ANCYLOMETES** [Araneida].
 ——— *bolivianus*. Tullgren. 175.
- ANGELIA** [Acari].
 ——— *mammillaris*. Berlese. 13.
 ——— *thori*. Berlese. 13.
- Anglia** n. gen. [Araneida]. Smith. 148.
 ——— *hancockii*. Smith. 148.
- Anisitsiella** n. gen. [Acari]. Daday. 37.
 ——— *aculeata*. Daday. 37.
- ANTENNOPHORUS** [Acari].
 ——— *grandis*. Berlese. 17.
- Antennurella** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
 ——— *trouessarti*. Berlese. 13.
- ANYPHAENA** [Araneida].
 ——— *bicornuta*. Tullgren. 175.
- APOLLOPHANES** [Araneida].
 ——— *texana*. Banks. 7.
- ARANEA** [Araneida].
 ——— *nordenskiöldii*. Tullgren. 175.
 ——— *tatarendensis*. Tullgren. 175.
- ARANEUS** [Araneida].
 ——— *singaeformis*. Scheffer. 130.
- ARCHISOMETRUS** [Scorpionida].
 ——— *shelfordi*. Borelli. 24.
- ARIADNA** [Araneida].
 ——— *barbiger*. Simon. 140.
- ARRHENURELLA** [Acari].
 ——— *minima*. Daday. 37.
 ——— *rotunda*. Daday. 37.
- ARRHENURUS** [Acari].
 ——— *anisitsi*. Daday. 37.
 ——— *apertus*. Daday. 37.
 ——— *calamifer*. Nordenskiöld. 115.
 ——— *insperatus*. George. 60.
 ——— *ligulator*. Koenike. 76.
 ——— *ludificator*. Koenike. 76.
 ——— *meridionalis*. Daday. 37.
 ——— *mollis*. George. 60.
 ——— *multangulus*. Daday. 37.
 ——— *palpebratus*. Nordenskiöld. 115.
 ——— *propinquus*. Daday. 37.
 ——— *trichophorus*. Daday. 37.
 ——— *uncatus*. Daday. 37.
- Atacoseius** n. gen. [Acari]. Berlese. 15.
 ——— *pellucens*. Berlese. 15.
- ATAX** [Acari].
 ——— *umbonatus*. Koenike. 76.
- Attidops** n. gen. [Araneida]. Banks. 9.
- Attinella** n. gen. [Araneida]. Banks. 9.
- AUXIMUS** [Araneida].
 ——— *biseriatus*. Tullgren. 175.
- Banksia** n. nom. [Acari]. Voigts and Oudemans. 176.

- BATHYPHANTES** [Araneida].
 — *kraepelini*. Simon. 141.
- BDELLA** [Acari].
 — *caeca*. Berlese 14.
 — *distinguenda*. Berlese. 15.
- BELBA** [Acari].
 — *macropoda*. Berlese. 15.
- BUTHISCUS** n. gen. [Scorpionida]. Birula.
 — 19.
 — *bicalcaratus*. Birula. 19.
- BUTHUS** [Scorpionida].
 — *zarudnianus* n. nom. Birula.
 — 19.
- CADDO** [Phalangida].
 — *boöpis*. Crosby. 36.
 — *glaucois*. Crosby. 36.
- CAECULUS** [Acari].
 — *sudanensis*. Trägårdh. 168.
- CALIGONUS** [Acari].
 — *deserticola*. Trägårdh. 168.
- CALLYNTROTUS** [Acari].
 — *hystrix*. Nalepa. 111.
 — *schlechtendali*. Nalepa. 111.
- CAPHERIS** [Araneida].
 — *decorata*. Simon. 139.
- CARABODES** [Acari].
 — *crinitus*. Berlese. 15.
 — *longior*. Berlese. 15.
 — *palmifer*. Berlese. 14.
- CARPOGLYPHUS** [Acari].
 — *alienus* Banks. Haan. 62.
- CELAENOPSIS** [Acari].
 — *pallata*. Berlese. 15.
- Cephalouropoda** n. gen. [Acari]. Berlese.
 — 13.
- CERATICELUS** [Araneida].
 — *rugosus*. Crosby. 35.
- CERATINOPS** n. gen. [Araneida]. Banks. 9.
- CERATINOPSIS** [Araneida].
 — *unicolor*. Crosby. 35.
- CHACO** n. gen. [Araneida]. Tullgren. 175.
 — *obscura*. Tullgren. 175.
- CHELIFER** [Chernetida].
 — *australensis*. With. 180.
 — *echinatus*. Ellingsen. 44.
 — *equester*. With. 180.
 — *kraepelini*. Tullgren. 174.
 — *nitidimanus*. Ellingsen. 47.
 — *pacificus*. With. 180.
 — *proximus*. Ellingsen. 49.
 — *socotrensis*. With. 180.
 — *warburgi*. Tullgren. 174.
- Chromotydaeus** n. gen. [Acari]. Berlese.
 — 13.
- CHRYSOMETA** [Araneida].
 — *T-notata*. Tullgren. 175.
- CHTHONIUS** [Chernetida].
 — *silvestrii*. Ellingsen. 49.
- CILLIBANO** [Acari].
 — *complicata*. Berlese. 15.
- CLITOLYNA** [Araneida].
 — *electa*. Crosby. 35.
- CLITOTREMA** n. gen. [Araneida]. Simon.
 — 143.
 — *zeltneri*. Simon. 143.
- CLUBIONA** [Araneida].
 — *chathamensis*. Simon. 140.
- COLEOPTEROPHAGUS** [Acari].
 — *quadrisetosus*. Trägårdh.
 — 168.
- COMPSOPUS** n. gen. [Araneida]. Tullgren.
 — 175.
 — *rufus*. Tullgren. 175.
- CORINNOMMA** [Araneida].
 — *quadritaeniatum*. Simon.
 — 141.
 — *thorelli*. Simon. 141.
- COSCINIDA** [Araneida].
 — *triangulifera*. Simon. 139.
- CTENUS** [Araneida].
 — *tatarendensis*. Tullgren.
 — 175.
- CURVIPES** [Acari].
 — *falciger*. Koenike. 76.
- CYCLOTHRIX** n. gen. [Acari]. Wolcott,
 — R. H. 182.
- CYPTOBUNUS** n. gen. [Phalangida].
 — Banks. 10.
 — *caricolus*. Banks. 10.
- CYRTHOPHOLIS** [Araneida].
 — *lycosoides*. Tullgren. 175.
- CYRTHYDROLAELAPS** n. gen. [Acari].
 — Berlese. 14.
 — *hirtus*. Berlese. 14.
- CYRTOLAELAPS** [Acari].
 — *aurantiacus*. Berlese. 13.
 — *carpeolus*. Berlese. 15.
 — *dama*. Berlese. 15.
 — *herculeanus*. Berlese. 13.
 — *ibex*. Berlese. 16.
 — *iphidiformis*. Berlese. 13.
 — *punctum*. Berlese. 13.
- DADAYA** n. gen. [Acari]. Wolcott. 182.

DAESIA [Solifugae].

- *rossica*: *armata* n. subsp.
Birula. 18.

DAMEOSOMA [Acari].

- *asperatum*. Berlese. 13.
— *bellum*. Berlese. 13.
— *bicultratum*. Berlese. 16.
— *corrugatum*. Berlese. 13, 15.
— *dissimile*. Berlese. 15.
— *laciniatum*. Berlese. 16.
— *megacephalum*. Berlese. 15.

DENDRYPHANTES [Araneida].

- *patagonicus*. Simon. 144.

DERAIOPHORUS [Acari].

- *canestrinii*. Berlese. 15.

DESIS [Araneida].

- *gardineri*. Pocock. 122.

DINYCHUS [Acari].

- *carinatus*. Berlese. 13.
— *fimicolus*. Berlese. 13.
— *tetrphyllus*. Berlese. 13.

DIPLOCEPHALUS [Araneida].

- *castigatorius*. Crosby. 35.

DIPLODONTUS [Acari].

- *peregrinus*. Koenike. 75.

Diplothelopsis n. gen. [Araneida].

- Tullgren. 175.
— *ornatus*. Tullgren. 175.

DISCOPOMA [Acari].

- *hirticoma*. Berlese. 13.
— *miranda*. Berlese. 15.
— *pulcherrima*. Berlese. 13.
— *simulans*. Berlese. 15.

DISPARIPES [Acari].

- *echidna*. Berlese. 16.
— *longisetus*. Berlese. 14.
— *longitarsus*. Berlese. 16.
— *spatuliger*. Berlese. 14.

Echinomegistus n. gen. [Acari]. Berlese. 13.**EPEIRA** [Araneida].

- *emertoni*. Banks. 7.

Epicroseius n. gen. [Acari]. Berlese. 15.

- *angelioides*. Berlese. 15.

EPISINUS [Araneida].

- *maderianus*. Kulczyński. 81.

Eremattus n. gen. [Araneida]. Banks. 7.**ERGINUS** [Phalangida].

- *arcuatus*. Cambridge. 28.
— *clavipes*. Cambridge. 28.
— *clavo-tibialis*. Cambridge. 28.

ERGINUS [Phalangida].

- *crasseocens*. Cambridge. 28.
— *cristatus*. Cambridge. 28.
— *cyllindro-tibialis*. Cambridge. 28.
— *erectispinus*. Cambridge. 28.
— *pectinigerus*. Cambridge. 28.
— *rectus*. Cambridge. 28.
— *serratifer*. Cambridge. 28.
— *serratipes*. Cambridge. 28.
— *serrato-tibialis*. Cambridge. 28.
— *simplicipes*. Cambridge. 28.
— *sinuosus*. Cambridge. 28.
— *subserialis*. Cambridge. 28.
— *triangularis*. Cambridge. 28.
— *trieristatus*. Cambridge. 28.

ERIGONE [Araneida].

- *plicata*. Crosby. 35.

ERIOPHYTES [Acari].

- *affinis*. Nalepa. 111.
— *cynarae*. Corti. 33.
— *gossypii*. Banks. 6.
— *grandis*. Nalepa. 111.
— *oleae*. Nalepa. 111.
— *passerinae*. Nalepa. 111.
— *pistactae*. Nalepa. 111.
— *pseudoplatani*. Corti. 33.
— *sonchi*. Nalepa. 111.
— *violae*. Nalepa. 111.

ERO [Araneida].

- *quadriruberculata*. Kulczyński. 82.

ERYTHRAEUS [Acari].

- *jaegerskioeldi*. Trägårdh. 168.
— *passerini*. Berlese. 14.

EULAIS [Acari].

- *anisitsi*. Daday. 37.
— *propinqua*. Daday. 37.

Eupterygosoma n. subgen. [Acari].

- Trägårdh. 168.
— *inermis*. Trägårdh. 168.

EURYOPIS [Araneida].

- *longiventris*. Simon. 144.
— *tribulata*. Simon. 144.

EUSIMONEA [Solifugae].

- *serrifera*. Birula. 18.

EUZEROON [Acari].

- *kraepelini*. Berlese. 15.
— *ovolum*. Berlese. 15.

- Eviphis** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
 ——— *gibbus*. Berlese. 13.
 ——— *tubicolus*. Berlese. 13.
 ——— *uropodinus*. Berlese. 13.

- EVOPHRYS** [Araneida].
 ——— *bifoveolata*. Tullgren. 175.
 ——— *cruziana*. Simon. 144.
 ——— *morenensis*. Tullgren. 175.
 ——— *patagonica*. Simon. 144.
 ——— *punctata*. Tullgren. 175.

- EXECHOPHYSIS** [Araneida].
 ——— *plumalis*. Crosby. 35.

- FLACILLA** [Araneida].
 ——— *albofrenata*. Simon. 141.

- GAGRELLA** [Phalangida].
 ——— *paupera*. With. 181.
 ——— *sarawakensis*. With. 181.

- GALEODES** [Solifugae].
 ——— *kermanensis*. Birula. 18.
 ——— *karunensis*. Birula. 18.
 ——— *pococki* n. nom. Birula. 18.
 ——— *unicolor*. Birula. 18.

- GAMASELLUS** [Acari].
 ——— *latus*. Berlese. 15.
 ——— *pusillus*. Berlese. 16.
 ——— *solitarius*. Berlese. 15.

- Gamasholaspis** n. subgen. [Acari].
 ——— Berlese. 13.

- Gamastiphis** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.

- GAMASOMORPHA** [Araneida].
 ——— *kraepelini*. Simon. 141.

- GAMASUS** [Acari].
 ——— *alpestris*. Berlese. 13.
 ——— *barbarus*. Berlese. 16.
 ——— *chortophilus*. Berlese. 13.
 ——— *decipiens*. Berlese. 13.
 ——— *distinctus*. Berlese. 13.
 ——— *effeminatus*. Berlese. 15.
 ——— *excurrens*. Berlese. 13.
 ——— *finetorum*. Berlese. 13.
 ——— *horticagus*. Berlese. 13.
 ——— *immanis*. Berlese. 13.
 ——— *incertus*. Berlese. 15.
 ——— *intermedius*. Berlese. 13.
 ——— *kraepelini*. Berlese. 16.
 ——— *mammillatus*. Berlese. 15.
 ——— *mediocris*. Berlese. 16.
 ——— *misellus*. Berlese. 13.
 ——— *neglectus*. Berlese. 13.
 ——— *noster*. Berlese. 13.
 ——— *obesus*. Berlese. 13.
 ——— *oxygynellus*. Berlese. 13.
 ——— *parvulus*. Berlese. 13.
 ——— *pollicipatus*. Berlese. 13.

- GAMASUS** [Acari].
 ——— *pugillator*. Berlese. 13.
 ——— *reticulatus*. Berlese. 13.
 ——— *runcatellus*. Berlese. 13.
 ——— *runciger*. Berlese. 13.
 ——— *sagitta*. Berlese. 13.
 ——— *simplex*. Berlese. 13.
 ——— *thescus*. Berlese. 13.
 ——— *thoni*. Berlese. 13.

- GARYPINUS** [Chernetida].
 ——— *patagonicus*. Ellingsen. 44.

- GARYPUS** [Chernetida].
 ——— *javanus*. Tullgren. 174.
 ——— *maldicensis*. Pocock. 122.

- GECKOBIA** [Acari].
 ——— *similis*. Trägårdh. 168.
 ——— *tarentulæ*. Trägårdh. 168.

- GNAPHOSA** [Araneida].
 ——— *utahana*. Banks. 7.

- GONGYLIDIELLUM** [Araneida].
 ——— *aurantiacum*. Simon. 144.
 ——— *simoni*. Lessert, de. 91.

- GYLIPPUS** [Araneida].
 ——— *spinimanus*. Birula. 18.

- HAEMAPHYSALIS** [Acari].
 ——— *aculeata*. Lavarra. 86.
 ——— *neumanni*. Dönitz. 42.
 ——— *numidiana*. Neumann. 112.
 ——— *parmata*. Neumann. 112.

- HAHNIA** [Araneida].
 ——— *heterophthalma*. Simon. 144.

- HALLERIA** [Acari].
 ——— *pusilla*. Trägårdh. 168.

- HELIOPHANUS** [Araneida].
 ——— *didieri*. Simon. 143.
 ——— *dubourgi*. Simon. 143.

- HEMI-CORPIUS** [Scorpionida].
 ——— *tellini*. Borelli. 23.

- Hernandarioides** n. gen. [Phalangida].
 ——— Cambridge. 28.
 ——— *plana*. Cambridge. 28.

- HERPYLLUS** [Araneida].
 ——— *californicus*. Banks. 7.

- HETEROPODA** [Araneida].
 ——— *atallica*. Pocock. 122.

- Holaspulus** n. subgen. [Acari]. Berlese. 13.

- Holostaspella** n. subgen. [Acari].
 ——— Berlese. 13.

HOLOSTASPIS [Acari].

- *aemulans*. Berlese. 15.
- *asperimus*. Berlese. 15.
- *echinatus*. Berlese. 14.
- *gamasoides*. Berlese. 13.
- *kraepelini*. Berlese. 15.
- *mandibularis*. Berlese. 13.
- *penicilliger*. Berlese. 13.
- *posteroarmatus*. Berlese. 13.
- *sculpta*. Berlese. 13.
- *subbadius*. Berlese. 13.
- *tenuipes*. Berlese. 13.

HOPLADERMA [Acari].

- *clavigerum*. Berlese. 13.
- *phyllophorum*. Berlese. 13.

Hoplomegistus n. gen. [Acari]. Berlese. 13.

HYDRACHNA [Acari].

- *pusilla*. Daday. 37.

Hydrovolxia n. gen. [Acari]. Thor. 159.

- *halacaroides*. Thor. 159.

HYDRYPHANTES [Acari].

- *ramosus*. Daday. 37.

HYGROBATES [Acari].

- *processifer*. Thor. 165.
- *verrucifer*. Daday. 37.

HYPOCHTHONIUS [Acari].

- *minutissimus*. Berlese. 13.
- *splendidus*. Berlese. 14.

HYPOGNATHA [Araneida].

- *cruciata*. Tullgren. 175.

HYPOPUS [Acari].

- *longisetosus*. Trägårdh. 168.

ICIUS [Araneida].

- *tezanus*. Banks. 7.

IDEOBISIUM [Chernetida].

- *balzanii*. With. 180.
- *chilense*. Ellingsen. 49.
- *minutum*. Tullgren. 174.

IMPARIPIES [Acari].

- *degenerans*. Berlese. 14.
- *elongatus*. Trägårdh. 168.
- *forficulae*. Trägårdh. 168.

ISCHNOTHELE [Araneida].

- *annulata*. Tullgren. 175.

IXODES [Acari].

- *australensis*. Neumann. 112.
- *boliviensis*. Neumann. 112.
- *japonensis*. Neumann. 112.
- *nitens*. Neumann. 112.
- *rubicundus*. Neumann. 112.
- *sculptus*. Neumann. 112.

KOENENIA [Palpigradi].

- *berlesei*. Silvestri. 135.
- *subangusta*. Silvestri. 135.

KOENIKIA [Acari].

- *biscutata*. Daday. 37.
- *convexa*. Daday. 37.
- *spinosa*. Daday. 37.

LÆLAPS [Acari].

- *aequatorialis*. Berlese. 15.
- *alphabeticus*. Berlese. 14.
- *androgynus*. Berlese. 15.
- *asperatus*. Berlese. 14.
- *caudatus*. Berlese. 14.
- *elegantulus*. Berlese. 13.
- *expositus*. Berlese. 14.
- *grandipes*. Berlese. 15.
- *humeralus*. Berlese. 17.
- *karavaiewi*. Berlese. 17.
- *maximus*. Berlese. 13.
- *montanus*. Berlese. 17.
- *onustus*. Berlese. 14.
- *pellucidus*. Berlese. 14.
- *pontiger*. Berlese. 13.
- *reconditus*. Berlese. 15.
- *robustus*. Berlese. 15.
- *spiniferus*. Berlese. 13.

Laelogamasus n. subgen. [Acari]. Berlese. 15.

LARINIA [Araneida].

- *antartica*. Simon. 144.

LEBERTIA [Acari].

- *sparsicapillata*. Thor. 162.

LEIOBUNUM [Phalangida].

- *albofasciatum*. Cambridge. 28.
- *coriaceum*. Cambridge. 28.
- *dromedarium*. Cambridge. 28.
- *foveolatum*. Cambridge. 28.
- *fulvicentre*. Cambridge. 28.
- *fulvum*. Cambridge. 28.
- *marmoratum*. Cambridge. 28.

LEIOGNATHUS [Acari].

- *blanchardi*. Trouessart. 171.

LIACARUS [Acari].

- *alatus*. Berlese. 13.

LIMNESIA [Acari].

- *cordifera*. Daday. 37.
- *dubiosa*. Daday. 37.
- *intermedia*. Daday. 37.
- *parva*. Daday. 37.

- Limnesiella** n. gen. [Acari]. Daday. 37.
 ——— *globulosa*. Daday. 37.
 ——— *pusilla*. Daday. 37.
- LINOPODES** [Acari].
 ——— *curtipes*. Trägårdh. 168.
- LINYPHIA** [Araneida].
 ——— *amiculata*. Simon. 141.
 ——— *sundaica*. Simon. 141.
- Linyphiella** n. gen. [Araneida]. Banks. 9.
- LISTROPHORUS** [Acari].
 ——— *dipodicola*. Trägårdh. 168.
- LOHMANNIA** [Acari].
 ——— *cylindrica*. Berlese. 14.
 ——— *egregia*. Berlese. 14.
 ——— *insignis*. Berlese. 14.
 ——— *mureioides* var. *aciculata* n. var. Berlese. 14.
- LOPHOCARENUM** [Araneida].
 ——— *frontalis*. Banks. 7.
- LYCOSA** [Araneida].
 ——— *algida*. Simon. 140.
 ——— *apicata*. Banks. 7.
 ——— *contentata*. Montgomery. 107.
 ——— *excussa*. Tullgren. 175.
 ——— *gulosa*. Tullgren. 175.
 ——— *malitiosa*. Tullgren. 175.
 ——— *nordenskiöldii*. Tullgren. 175.
 ——— *proletaria*. Tullgren. 175.
 ——— *ralphi*. Simon. 140.
 ——— *retiruga*. Simon. 140.
 ——— *securifer*. Tullgren. 175.
 ——— *selkirkii*. Simon. 145.
 ——— *soluta*. Tullgren. 175.
 ——— *vaccondana*. Scheffer. 130.
- Mamersopsis** n. gen. [Acari]. Norden-skiöld. 115.
 ——— *thoracica*. Nordenskiöld. 115.
- MARTHANA** [Phalangida].
 ——— *vestita*. With. 181.
- MEGALOLAELAPS** [Acari].
 ——— *hirsutus*. Berlese. 13.
- MEGAPCS** [Acari].
 ——— *raginalis*. Koenike. 75.
- MEGISTANUS** [Acari].
 ——— *deportatus*. Berlese. 14.
 ——— *grandis*. Berlese. 13.
 ——— *medius*. Berlese. 13.
- MEGNINIA** [Acari].
 ——— *barthonica*. Speiser. 150.
- MELANOPHORA** [Araneida].
 ——— *silvestrii*. Simon. 144.
- Mesoplophora** n. gen. [Acari]. Berlese. 14.
 ——— *michaeliana*. Berlese. 14.
- Metaconomma** n. gen. [Phalangida].
 ——— Cambridge. 28.
 ——— *femorale*. Cambridge. 28.
- Metapachylus** n. gen. [Phalangida].
 ——— Cambridge. 28.
 ——— *gracilis*. Cambridge. 28.
- Metarhaucus** n. gen. [Phalangida].
 ——— Cambridge. 28.
 ——— *fuscus*. Cambridge. 28.
- Meterginus** n. gen. [Phalangida].
 ——— Cambridge. 28.
 ——— *apicalis*. Cambridge. 28.
 ——— *dorsalis*. Cambridge. 28.
 ——— *foreipatus*. Cambridge. 28.
 ——— *tibialis*. Cambridge. 28.
- MICHAELIA** [Acari].
 ——— *setigera*. Berlese. 14.
- MISUMENA** [Araneida].
 ——— *ocellata*. Tullgren. 175.
- Misumessus** n. gen. [Araneida]. Banks. 7.
 ——— *pallidulus*. Banks. 7.
- Mixobates** n. subgen. [Acari]. Thor. 165.
- Mynoglenes** n. gen. [Araneida]. Simon. 140.
 ——— *insolens*. Simon. 140.
- Myonyssus** n. gen. [Acari]. Tiraboschi. 167.
 ——— *decumani*. Tiraboschi. 167.
- Myrmoleichus** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
 ——— *coronatus*. Berlese. 13.
- MYRMONYSSUS** [Acari].
 ——— *antennophoroides*. Berlese. 13.
- MYROPSIS** [Araneida].
 ——— *paupercula*. Simon. 144.
- Neolebertia** n. subgen. [Acari]. Thor. 161.
- Neorhaucus** n. gen. [Phalangida]. Cam-bridge. 28.
 ——— *aurolineatus*. Cambridge. 28.
- Nilotonia** n. gen. [Acari]. Thor. 160.

- NOTASPIS** [Acari].
 ————— *hungarica*. Tafner. 152.
 ————— *niloticus*. Trägårdh. 168.
Notionella n. gen. [Araneida]. Banks. 9.
Notomideopsis n. gen. [Acari]. Wolcott. 182.
OCHYROCERA [Araneida].
 ————— *stellata*. Simon. 141.
OEDOTHORAX [Araneida].
 ————— *limatus*. Crosby. 35.
 ————— *oxypaederotipus*. Crosby. 35.
Ololaelaps n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
 ————— *confinis*. Berlese. 13.
OPILIOACARUS [Acari].
 ————— *platensis*. Silvestri. 138.
ORIBATA [Acari].
 ————— *apathyi*. Tafner. 152.
 ————— *globuloides*. Tafner. 152.
 ————— *lucasiiformis*. Trägårdh. 168.
ORIBATES [Acari].
 ————— *ampulla*. Berlese. 15.
 ————— *connezus*. Berlese. 14.
 ————— *cribelliger*. Berlese. 14.
 ————— *lagenula*. Berlese. 14.
 ————— *lophotrichus*. Berlese. 14.
 ————— *sphaerula*. Berlese. 15.
 ————— *superbulus*. Berlese. 14.
ORIBATULA [Acari].
 ————— *conneza*. Berlese. 13.
Oxopsis n. gen. [Acari]. Nordenskiöld.
 ————— 115.
 ————— *dipodontoides*. Norden-
 ————— skiöld. 115.
OXOYFES [Araneida].
 ————— *bolivianus*. Tullgren. 175.
 ————— *dubourgii*. Simon. 143.
OXSOMA [Araneida].
 ————— *delfini*. Simon. 145.
 ————— *guttipes*. Simon. 144.
 ————— *lineatum*. Tullgren. 175.
PACHYLAELAPS [Acari].
 ————— *angulatiipes*. Berlese. 13.
 ————— *equestris*. Berlese. 15.
 ————— *latus*. Berlese. 15.
 ————— *reticulatus*. Berlese. 17.
Palpinus n. gen. [Phalangida]. Cam-
 ————— bridge. 28.
 ————— *levis*. Cambridge. 28.
Paramitraceras n. gen. [Phalangida].
 ————— Cambridge. 28.
 ————— *granulatus*. Cambridge. 28.
 ————— *hispidulus*. Cambridge. 28.
Pararhaucus n. gen. [Phalangida]. Cam-
 ————— bridge. 28.
 ————— *obscurus*. Cambridge. 28.
PARASITUS [Acari].
 ————— *mustelarum*. Oudemans.
 ————— 118.
PARDOSA [Araneida].
 ————— *parvula*. Banks. 7.
 ————— *schenkeli*. Lessert. de. 91.
 ————— *texana*. Banks. 7.
 ————— *tricuspidata*. Tullgren.
 ————— 175.
PARTONA [Araneida].
 ————— *africana*. Simon. 143.
Parypochthonius n. gen. [Acari]. Ber-
 ————— lese. 14.
 ————— *aphidinis*. Berlese. 14.
PEDICULOIDES [Acari].
 ————— *arenae*. Müller. 109.
PELLENES [Araneida].
 ————— *arizonensis*. Banks. 7.
 ————— *calcaratum*. Banks. 7.
 ————— *calificum*. Banks. 7.
 ————— *maderianus*. Kulczyński.
 ————— 82.
 ————— *tarsalis*. Banks. 7.
PENTHALEUS [Acari].
 ————— *agilis*. Berlese. 15.
Pergamasus n. subgen. [Acari]. Berlese.
 ————— 13.
PETRICUS [Araneida].
 ————— *lancearius*. Simon. 144.
PHALANGIUM [Phalangida].
 ————— *acanthipes*. Cambridge. 28.
 ————— *armigerum*. Cambridge. 28.
 ————— *horridum*. Cambridge. 28.
 ————— *maculatiipes*. Cambridge.
 ————— 28.
 ————— *spinigerum*. Cambridge. 28.
PHALANGODES [Phalangida].
 ————— *jaqueti*. Jacquet. 68.
Phaulocylliba n. gen. [Acari]. Berlese.
 ————— 13.
 ————— *centricosa*. Berlese. 13.
Phaulodinychus n. gen. [Acari]. Berlese.
 ————— 13.
 ————— *repletus*. Berlese. 13.
 ————— *simplex*. Berlese. 13.

- PHAUSINA** [Araneida].
 ——— *leucopogon*. Simon. 141.
- PHIALE** [Araneida].
 ——— *quintensis*. Tullgren. 175.
- PHIDIPPUS** [Araneida].
 ——— *basal* s. Banks. 7.
 ——— *ferrugineus*. Scheffer. 130.
- PHILODROMUS** [Araneida].
 ——— *insulanus*. Kulczyński. 82.
 ——— *kraepelini*. Simon. 141.
- PHTHRACARUS** [Acari].
 ——— *cribrarius*. Berlese. 14.
 ——— *minimus*. Berlese. 14.
- Physalosercon** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
- Phytoptipalpus** n. gen. [Acari].
 ——— Trägårdh. 168.
 ——— *paradoxus*. Trägårdh. 168.
- PIOMEPHORUS** [Acari].
 ——— *abdominalis*. Berlese. 14.
 ——— *cultratus*. Berlese. 14.
 ——— *inconspicuus*. Berlese. 14.
 ——— *manicatus*. Berlese. 14.
- Pimehiaphilus** n. gen. [Acari].
 ——— Trägårdh. 168.
 ——— *podapolipophagus*. Trägårdh. 168.
- PIONA** [Acari].
 ——— *anisitsi*. Daday. 37.
- PISENOT** [Araneida].
 ——— *bicalcaratus*. Simon. 143.
- Platylaelaps** n. subgen. [Acari].
 ——— Berlese. 15.
- Plectoptilus** n. gen. [Araneida]. Simon. 141.
 ——— *myops*. Simon. 141.
- PODOCTIS** [Phalangida].
 ——— *tridens*. Loman. 93.
- POECILOEMIA** [Phalangida].
 ——— *rastellifera*. Cambridge. 28.
- PROSOPOTHECA** [Araneida].
 ——— *transversa*. Crosby. 35.
- Pseudamyclaea** n. gen. [Araneida].
 ——— Simon. 141.
 ——— *fuscicauda*. Simon. 141.
- Pseudanapis** n. gen. [Araneida]. Simon. 141.
- PSILOCHORUS** [Araneida].
 ——— *multiguttatus*. Simon. 141.
- PTERINOCILUS** [Araneida].
 ——— *junodi*. Simon. 139.
- RAPHIGNATHUS** [Acari].
 ——— *striatus*. Trägårdh. 168.
- RHAGODES** [Solifugae].
 ——— *eylandti*: *melanogaster* n. subsp. Birula. 18.
 ——— *melanopygus*: *nigricans* n. subsp. Birula. 18.
 ——— *zorab*. Birula. 18.
- RHIPIOEPHALUS** [Acari].
 ——— *kochi*. Dönitz. 42.
 ——— *longicoxatus*. Neumann. 112.
 ——— *nitens*. Neumann. 112.
 ——— *ziemanni*. Neumann. 112.
- RHYNCHOLOPHUS** [Acari].
 ——— *siculiformis*. Trägårdh. 168.
- SAITIS** [Araneida].
 ——— *uncifer*. Tullgren. 175.
- Scaptocosa** n. gen. [Araneida].
 ——— Banks. 7.
- SCHIZOMUS** [Pedipalpi].
 ——— *dispar*. Hansen and Sørensen. 63.
 ——— *insignis*. Hansen and Sørensen. 63.
 ——— *flavescens*. Hansen and Sørensen. 63.
 ——— *latipes*. Hansen and Sørensen. 63.
 ——— *simonis*. Hansen and Sørensen. 63.
- SCIRUS** [Acari].
 ——— *brevicornis*. Berlese. 16.
 ——— *inermis*. Trägårdh. 168.
 ——— *norvegicus*. Thor. 163.
- SELENOPS** [Araneida].
 ——— *argentinus*. Tullgren. 175.
- SERRARIUS** [Acari].
 ——— *longicornis*. Berlese. 13.
 ——— *major*. Berlese. 13.
- SIDUSA** [Araneida].
 ——— *arizonensis*. Banks. 7.
 ——— *borealis*. Banks. 7.
- SILUCA** [Araneida].
 ——— *bulbosa*. Tullgren. 175.
- SMARIS** [Acari].
 ——— *caelata*. Berlese. 15.

- Sphaerolaelaps** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
- Sphaerolichus** n. gen. [Acari]. Berlese. 14.
- *armipes*. Berlese. 14.
- Sporadoporus** n. gen. [Acari]. Wolcott. 182.
- STORENA** [Araneida].
- *kraepelini*. Simon. 141.
- *lentiginosa*. Simon. 144.
- *quinquestrigata*. Simon. 141.
- SYSPIRA** [Araneida].
- *pallida*. Banks. 7.
- Tarsocheylus** n. gen. [Acari]. Berlese. 14.
- *paradoxus*. Berlese. 14.
- Tarsonemoides** n. gen. [Acari]. Trägårdh. 168.
- *termitophilus*. Trägårdh. 168.
- TARSONEMUS** [Acari].
- *latus*. Banks. 6.
- TECTOCEPHEUS** [Acari].
- *minor*. Berlese. 13.
- TEGEOCRANUS** [Acari].
- *laevis*. Berlese. 16.
- TENUIPALPUS** [Acari].
- *californicus*. Banks. 6.
- TETRAONATHA** [Araneida].
- *foveata*. Pocock. 122.
- Tetranychoides** n. gen. [Acari]. Banks. 6.
- *californica*. Banks. 6.
- TETRANYCHOPSIS** [Acari].
- *simplex*. Trägårdh. 168.
- TETRANYCHUS** [Acari].
- *inunguis*. Jacobi. 69.
- TEUTONIA** [Acari].
- *loricata*. Nordenskiöld. 115.
- THEOTIMA** [Araneida].
- *javana*. Simon. 141.
- THERIDION** [Araneida].
- *auberti*. Simon. 139.
- *kraepelini*. Simon. 141.
- *pusillum*. Kulczyński. 81.
- THOMISUS** [Araneida].
- *caffer*. Simon. 139.
- Thrombus** n. gen. [Acari]. Oudemans. 118.
- THARUS** [Araneida].
- *minutus*. Banks. 7.
- TOMOPISTES** [Araneida].
- *tullgreni*. Simon. 144.
- TRACHELOPACHYS** [Araneida].
- *bidentatus*. Tullgren. 175.
- TRACHYTES** [Acari].
- *lagenaeformis*. Berlese. 14.
- *lamula*. Berlese. 13.
- TRACHYUROPODA** [Acari].
- *bella*. Berlese. 16.
- *incitans*. Berlese. 15.
- *pulchella*. Berlese. 14.
- *titanica*. Berlese. 15.
- *usmannia*. Berlese. 13.
- Trhyocephthionius** n. gen. [Acari]. Berlese. 14.
- *longisetus*. Berlese. 14.
- TRICHOTARSUS** [Acari].
- *affinis*. Trägårdh. 168.
- TRIPOCHTHONIUS** [Acari].
- *badius*. Berlese. 16.
- TRITHYREUS** [Pedipalpi].
- *afrikanus*. Hansen and Sörensen. 63.
- *clariger*. Hansen and Sörensen. 63.
- *luzonicus*. Hansen and Sörensen. 63.
- *modestus*. Hansen and Sörensen. 63.
- *procerus*. Hansen and Sörensen. 63.
- *siamensis*. Hansen and Sörensen. 63.
- Trizetes** n. gen. [Acari]. Berlese. 14.
- *pyramidalis*. Berlese. 14.
- TROMBICULA** [Acari].
- *minor*. Berlese. 15.
- TROMBIDIUM** [Acari].
- *ardae*. Trägårdh. 168.
- *cercopitheci*. Trägårdh. 168.
- *crassipalpe*. Trägårdh. 168.
- *euthricum*. Berlese. 15.
- *ferociforme*. Trägårdh. 168.
- *macropodium*. Berlese. 15.
- *marmoratum*. Berlese. 15.
- *niloticum*. Trägårdh. 168.
- *oblongum*. Trägårdh. 168.
- TRYSSOTHELE** [Araneida].
- *patagonica*. Simon. 144.
- Urodinychus** n. gen. [Acari]. Berlese. 13.
- *janeti*. Berlese. 17.
- *kararaiciensis*. Berlese. 13.
- *stilifer*. Berlese. 14.

Urodiscella n. gen. [Acari]. Berlese. 13.

—— *alophora*. Berlese. 13.

Uroiphis n. gen. [Acari]. Berlese. 13.

—— *acabratus*. Berlese. 13.

—— *striatus*. Berlese. 13.

Uroobovella n. gen. [Acari]. Berlese. 13.

—— *notabilis*. Berlese. 13.

Uroplitella n. gen. [Acari]. Berlese. 13.

—— *conspicua*. Berlese. 13.

—— *minutissima*. Berlese. 13.

—— *ovacula*. Berlese. 13.

—— *pennsylvanica*. Berlese. 13.

UROPODA [Acari].

—— *aemulans*. Berlese. 15.

—— *alpina*. Berlese. 13.

—— *brasiliensis*. Berlese. 13.

UROPODA [Acari].

—— *consanguinea*. Berlese. 15.

—— *foraminifera*. Berlese. 13.

—— *pergibba*. Berlese. 15.

—— *pilosella*. Berlese. 13.

Urotrachytes n. gen. [Acari]. Berlese. 13.

XYSTIOUS [Araneida].

—— *modestus*. Scheffer. 130.

—— *silvestrii*. Simon. 144.

—— *texanus*. Banks. 7.

ZELOTES [Araneida].

—— *aprilinus*. Banks. 7.

ZERCON [Acari].

—— *ornatus*. Berlese. 13.

—— *trigonus*. Berlese. 13.

ZILLA [Araneida].

—— *cruciotata*. Pokrovskij. 123.

3203-3231 PROTOTRACHEATA (or ONYCHOPHORA).

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Bouvier, E. L. Sur les Péripates des Guyanes. Bul. Muséum, Paris, 1904, (52-55). [3227 *hd* 3231]. 1

——— *Peripatus belli*, espèce nouvelle de l'Equateur. Bul. Muséum, Paris, 1904, (56-57). [3227 *hc* 3231]. 2

——— Monographie des Onychophores. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 9), 2, 1905, (1-383, av. pl.). [3203 3207 3227 3231]. 3

Brunts, L. Excrétion et phagocytose chez les Onychophores. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 4, 1903, (125-127). [3211 3231]. 4

Porter, C. E. Los onicóforos. [The Onychophora.] Rev. chilena, Valparaíso, 9, 1905, (125-128). [3203]. 5

3203 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

Bouvier, E. L. 3. Monographie des Onychophores.

Porter, C. E. 5. The Onychophora. (Span.)

3207 STRUCTURE.

Bouvier, E. L. 3. Monographie des Onychophores.

3211 PHYSIOLOGY.

Brunts, L. 4. Excrétion et phagocytose chez les Onychophores.

3227 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Bouvier, E. L. 3. Monographie des Onychophores.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

hd GUIANA.

Bouvier, E. L. 1. Sur les Péripates des Guyanes.

he ECUADOR.

Bouvier, E. L. 2. *Peripatus belli*, espèce nouvelle de l'Equateur.

3231 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Bouvier, E. L. Sur les Péripates des Guyanes. Bul. Muséum, Paris, 1904, (52-55).

——— Monographie des Onychophores. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 9), 2, 1905, (1-383, av. pl.).

Brunts, L. Excrétion et phagocytose chez les Onychophores. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 4, 1903, (125-127).

SPECIAL.

Peripatus belli n. sp. Equateur. **Bouvier, E. L.** Bul. Muséum, Paris, 1904, (56-57).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

PERIPATUS.

——— *belli*. Bouvier. 2.

3403-3431 MYRIOPODA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Attems, C. Myriopodes. In: Expedition antarctique belge. Résultats du voyage du S. Y. "Belgica" en 1897-1899. Rapports scientifiques. Zoologie. Anvers (Imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (6, av. 1 pl.). [3427 hl]. 1

Blackman, Maushy Willelt. The spermatogenesis of *Scolopendra heros*. (The spermatogenesis of the Myriopoda. 3). [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. 170 in Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 48, 1905, (11. + 1-138 + 91., with text fig., pl., (partly col.)). Separate. 24.5 cm. [0215 3415]. 2

On the karyosphere and nucleolus in the spermatocytes of *Scolopendra subspinipes*. (The spermatogenesis of the Myriopods, 4). [With bibliography.] Contributions from the Bermuda biological station for research. No. 8 in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1905, (11. + [331]-[344], with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [0215 3415]. 3

Bouin, P. Sur l'existence d'une double spermatogénèse et de deux sortes de spermatozoïdes chez *Scolopendra moritani*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (Notes et rev., III-VI). [3407 3415]. 4

(n 2-6345)

Bouin, P. Recherches sur la figure achronatique de la cytodièrese et sur le centrosome. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et rev., LXXIII-LXXXVIII, av. fig.). [0215 3415 3431]. 5

Ergastoplasme, pseudo-chromosomes et mitochondria (à propos des formations ergastoplasmiques des cellules séminales chez *Scolopendra cingulata*). Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905, (99-132, av. pl.). [0215 3415 3431]. 6

et **Bouin, M.** Réduction chromatique chez les Myriopodes. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 4, (Montpellier), Nancy, 1902, (74-78). [0215 3415]. 7

Bouvier, E. L. *Acanthinus maindroni*, myriapode nouveau de la famille des Spirobolidés. Bul. Muséum, Paris, 1903, (263-267, av. fig.). [3407 3427 ef 3431]. 8

Brölemann, H. W. Symphytes et diplopodes monégasques. Bull. Mus., Monaco, No. 23, 1905, (1-11). [3427 df 3431]. 9

Materiali per lo studio della fauna eritrea raccolti dal Dott. Andreini. Myriopodes. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. III-IV, (1903), 1904, (96-153, con 2 tav.). [3431 3427 fb]. 10

r. Léger, L.

Carpenter, G. H. Notes on the segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillae in *Polyxenus lagurus*. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (469-491, pl. XXVIII). [2407 2431 2603 3007 3023 3031 3407]. 11

L

Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1904. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1905, (281-305, pls. XXIII-XXVI). [0060 3403]. 12

Chamberlin, Ralph V. New Chilopods. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (651-657). [3431]. 13

Duboscq, G. e. Léger, L.

Ellingsen, Edv. Myriopoden der Umgebung von Marburg (Hessen), gesammelt von Herrn Embr. Strand. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (201-203). [3427 dc]. 14

Giardina, A. Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli oociti di *Scutigera* e di *Tegevaria*. Mon. zool. ital., Firenze, **16**, 1905, (202-205). [0215 3015 3115]. 15

Hansen, H. J. Catalogue des Myriapodes de l'ordre des Symphyles qui appartiennent au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (348-341). [3431]. 16

Hennings, Curt. Zur Biologie der Myriopoden. II. a) Bemerkungen über *Glomeris marginata* Villers. b) Geruch und Geruchsorgane der Myriopoden. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (251-256, 274-283). [3419 3431 3407]. 17

Kraepelin, Karl. Die geographische Verbreitung der Scolopendriden. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (167-194). [3427]. 18

——— Revision der Scolopendriden. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (1-276). [3431]. 19

——— et **Brölemann, H. W.** Catalogue des Scolopendrides des collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris (Collection du Muséum déterminée par M. le Prof. Karl Kraepelin et Collection H. W. Brölemann). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (243-253, 316-326). [3427 3431]. 20

Launoy, L. Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme). Ann. sci. nat. (zool.) Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-224, av. fig.). [0207 2607 3007 3407]. 21

Lécaillon, A. Sur le développement de l'ovaire de *Polyxenus lagurus* de Geer. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **5**, 1902-1903, (70-71). [3415 3431]. 22

Léger, L. et Duboscq, O. Recherches sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites, avec la description des Diplopodes par M. H. W. Brölemann. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (307-358, av. fig.). [3419 3427 df 3431]. 23

——— Note sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, (705-714). [3419 3431]. 24

——— Sur l'*Adelea dimidiata coccidioides* Léger et Duboscq, coccidie parasite de la *Scolopendra oraniensis lusitanica* Werh. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (714-716). [0419 0431 3419]. 25

Porter, C. E. Miriápodos. [Myriopoda.] Rev. chilena, Valparaíso, **9**, 1905, (238-239). [3403]. 26

Silvestri, Filippo. Miriapodi viventi sulla spiaggia del mare presso Portici (Napoli). Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 12, 1903, (1-5). [3431 3419]. 27

——— Note Diplopodologiche. I. Nuovi Diplopodi del Chile. II. Nuovi *Heterochordeumidae* della Nuova Zelanda. III. Una nuova famiglia di Spirostreptoidea dell'Ecuador. IV. Pselaphognata dell'America meridionale. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (1-21). [3427 hb hc hk k 3431]. 28

——— Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Embiidi raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 501, 1905, (1-2). [3127 3627 3827 dm]. 29

——— Intorno ad una nuova famiglia di Diplopoda Glomeroidea trovata in Liguria. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1901-5, (60-61). [3431 3427 dh]. 30

——— Contribuzione alla conoscenza dei Chilopodi. Nuovi generi di *Scutigerae*. Redia, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (253-255). [3431]. 31

——— Contribuzione alla conoscenza dei Chilopodi. Nuove specie di *Paralamyctes*. Redia, Firenze, **1**, fasc. II, (1903), 1904, (256-257). [3431]. 32

——— Critiche di lavori sull'anatomia dei Miriapodi, ovvero intorno ad una certa risposta del Dr. G. L. Rossi.

Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (281-293). [3407]. 33

Silvestri, Filippo. Myriapoda [Chilensis]. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (715-722, mit 4 Taf.). [3431 3427 *hk*]. 34

——— New Chilian Diplopoda. (Span). Rev. chilena, Valparaiso, 9, 1905, (225-236). [3427 *hk* 3431]. 35

Sinclair, F. G. On some points in the anatomy of the *Platydesmidae*. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1905, (507-519, pl. XIX). [3407]. 36

Thomas, Fr. Altes und Neues über *Blaniulus guttulatus* Gerv. als Schädiger des Pflanzenbaues. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (287-292). [3403 3431]. 37

Verhoeff, Karl W. Ueber Scutigriden. 5. Aufsatz. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (73-103, 105-119). [3431]. 38

——— Ueber "*Ceralosoma*" *pectiniger* Bröl. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (223-224). [3431]. 39

——— Ueber Scutigriden. 6. Aufsatz. Variabilität und *Thereuonema*-Arten. Tarsen mit sprungweiser Abänderung. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (353-371). [3423 3431]. 40

——— Ammerkungen zu den Tafelwerken von C. L. Koch, die Myriopoden und A. Berlese (F. Silvestri) Acari, Miriapodi e Scorpioni italiani. Zur Klärung einiger Diplopoden-Gruppen und über einen neuen Juliden. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (497-514). [3431]. 41

——— Ueber die Entwicklungsstufen der Steinläufer, Lithobiiden, und Beiträge zur Kenntnis der Chilopoden. Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 8, 1905, (195-298, mit 3 Taf.). [3415 3407]. 42

——— Ueber einige Diplopoden aus Westpreussen (In: N. Wolterstorff, Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide.) Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 1-2, 1904, (218-222). [3427 *de* 3431]. 43

——— Zur Morphologie, Systematik und Hemianamorphose der Scutigriden. Berlin, SitzBer. (ies. natf. Freunde, 1905, (9-60, mit 1 Taf.). [3431 3407 3415]. 44

(N 2-6345)

3403 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL

Porter, C. E. 26. Myriopoda. (Span.)

UTILITY AND HARMFULNESS.

Carpenter, G. H. 12. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1904.

Thomas, Fr. 37. Altes und Neues über *Blaniulus guttulatus* Gerv. als Schädiger des Pflanzenbaues.

3407 STRUCTURE.

GENERAL.

Bouvier, E. L. 8. *Acanthiulus maindroni*, myriapode nouveau de la famille des Spirobolidés.

Carpenter, G. H. 11. Notes on the segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillae in *Polyxenus lagurus*.

Silvestri, Filippo. 33. Critiche di lavori sull' anatomia dei Miriapodi, ovvero intorno ad una certa risposta del Dr. G. L. Rossi.

Sinclair, F. G. 36. On some points in the anatomy of the *Platydesmidae*.

Verhoeff, Karl W. 42. Ueber die Entwicklungsstufen der Steinläufer, Lithobiiden, und Beiträge zur Kenntnis der Chilopoden.

——— 44. Zur Morphologie, Systematik und Hemianamorphose der Scutigriden.

ALIMENTARY SYSTEM.

Launoy, L. 21. Contributions à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin, cellules à enzyme).

REPRODUCTIVE ORGANS.

Bouin, P. 4. Sur l'existence d'une double spermatogénèse et de deux sortes de spermatozoïdes chez *Scolopendra morsitana*.

3415 DEVELOPMENT.

OOGENESIS AND SPERMATOGENESIS.

Blackman, Mauley W. 2. The spermatogenesis of *Scolopendra heros*.

——— 3. On the karyosphere and nucleolus in the spermatocytes of *Scolopendra subspinipes*.

Bouin, P. 4. Sur l'existence d'une double spermatogenèse et de deux sortes de spermatozoides chez *Scolopendra morsitans*.

——— 5. Recherches sur la figure achromatique de la cytodiérèse et sur le centrosome.

——— 6. Ergastoplasme, pseudochromosomes et mitochondria (à propos des formations ergastoplasmiques des cellules séminales chez *Scolopendra cingulata*).

——— et **Bouin**, M. 7. Réduction chromatique chez les Myriapodes.

Giardina, A. 15. Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli oociti di *Scutigera* e di *Tegenaria*.

Lécaillon, A. 22. Sur le développement de l'ovaire de *Polyxenus lagurus* de Geer.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Verhoeff, Karl W. 42. Ueber die Entwicklungsstufen der Steinläufer, Lithobiiden, und Beiträge zur Kenntnis der Chilopoden.

——— 44. Zur Morphologie, Systematik und Hemianamorphose der Scutigeren.

3419 ETHOLOGY.

GENERAL.

Hennings, Curt. 17. Zur Biologie der Myriopoden. II. a) Bemerkungen über *Glomeris marginata* Villers. b) Geruch und Geruchsorgane der Myriopoden.

HABITAT.

Silvestri, Filippo. 27. Miriapodi viventi sulla spiaggia del mare presso Portici (Napoli).

PARASITISM.

Léger, L. et **Duboscq**, O. 23. Recherches sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites, avec la description des Diplopes par M. H. W. Brölemann.

——— 24. Note sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites.

——— 25. Sur l'*Adelea dimidiata coccidioides* Léger et Duboscq, coccidie parasite de la *Scolopendra oraniensis lusitanica* Werh.

3423 VARIATION AND AETIOLOGY.

Verhoeff, Karl W. 40. Ueber Scutigeren. 6. Aufsatz. Variabilität und *Thereuonema*-Arten. Tarsen mit sprunghafter Abänderung.

3427 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Kraspelin, Karl. 18. Die geographische Verbreitung der Scolopendriden.

——— et **Brölemann**, H. W. 20. Catalogue des Scolopendrides des collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

dc GERMAN EMPIRE.

Ellingsen, Edv. 14. Myriopoden der Umgebung von Marburg (Hessen), gesammelt von Herrn Embr. Strand.

Verhoeff, Carl W. 43. Ueber einige Diplopes aus Westpreussen. [In: W. Wolterstorff, Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide.]

df FRANCE.

Brölemann, H. W. 9. Symphytes et diplopes monégasques.

Léger, L. et **Duboscq**, O. 23. Recherches sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites, avec la description des Diplopes par M. H. W. Brölemann.

dh ITALY.

Silvestri, Filippo. 30. Intorno ad una nuova famiglia di Diplopoda Glomeroides (*Doderiidae*) trovata in Liguria.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Silvestri, Filippo. 29. Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Embiidi raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa.

e ASIA.

ef BRITISH INDIA: BURMA: HIMALAYA; CEYLON.

Bouvier, E. L. 8. *Acanthiulus maindroni*, myriapode nouveau de la famille des Spirobolidés.

f AFRICA.

fb NORTH EAST AFRICA.

Brölemann, H. W. 10. Myriapodes. . . . della Fauna eritrea.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

hb CENTRAL AMERICA.

Silvestri, Filippo. 28. Note diplopodologiche. IV. Pselaphognata dell'America meridionale.

he ECUADOR.

Silvestri, Filippo. 28. Note diplopodologiche. III. Una nuova famiglia di Spirostreptoidea dell'Ecuador.

hk CHILI.

Silvestri, Filippo. 28. Note diplopodologiche. I. Nuovi diplopodi del Chile.

——— 34. Myriapoda [Chilensis].

——— 35. New Chilian Diplopoda. (Span.)

hl TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS; FALKLAND ISLANDS.

Attems, C. 1. Myriapodes. In: Expédition antarctique belge.

i AUSTRALASIA.

ik NEW ZEALAND.

Silvestri, Filippo. 28. Note diplopodologiche. II. Nuovi *Heterochordeumidae* della Nuova Zelanda.

3431 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Léger, L. et **Duboscq**, G. Note sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., 31, (Montauban, 1902), 2^e partie, (705-714).

Silvestri, F. Miriapodi viventi sulla spiaggia del mare presso Portici (Napoli). Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 12, 1903, (1-5).

Verhoeff, Karl W. Anmerkungen zu den Tafelwerken von C. L. Koch, die Myriapoden und A. Berlese (F. Silvestri) Acari, Miriapodi e Scorpioni italiani. Zur Klärung einiger Diplopoden-Gruppen und über einen neuen Juliden. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (497-514).

CHILOPODA.

GENERAL.

Bouin, P. Recherches sur la figure achromatique de la cytodierèse et sur le centrosome. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et rev., LXXIII-LXXXVIII, av. fig.).

Kraepelin, K. Revision der Scolopendriden. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 20 (1902), Beih. 2, 1903, (1-276).

——— et **Brölemann**, H. W. Catalogue des Scolopendrides des collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, 1904, (243-253, 316-326).

SPECIAL.

Allothereua n. gen., typ. *A. maculata* Wood. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (101).

Apogeophilus n. gen., *A. claviger* n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (766-767).

Colobopleurus n. gen. = *Cormocephalus devylderi* Por. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (182).

Cormocephalus nn. spp. **Kraepelin**, K. l.c. (189-207).

Cryptops gigas n. sp. **Kraepelin**, K. l.c. (40).

Cupipes nn. spp. **Kraepelin**, K. l.c. (176-182).

Geophilus nn. spp. California, New York. **Chamberlain**, R. V. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (654-655); *G. electricus : joyeuxi* n. subsp. Corsica. **Léger**, L. et **Duboscq**, O. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (319).

Hemicormocephalus n. gen., *H. multipinus* n. sp. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (211).

Hemiscolopendra n. gen. **Kraepelin**, K. l.c. (212).

Himantarium brölemanni n. sp. **Léger**, L. et **Duboscq**, O. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (318).

Lamyctes inermipes Silv. var. *pacificus* n. var. Chile. **Silvestri**, F. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd. 3, 1905, (748).

Lassophora n. gen., *L. madagascariensis* n. sp. Madagascar. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (116-117).

Linotaenia rubelliana n. sp. California. **Chamberlain**, R. V. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (656-657).

Lithobius nn. spp. New Mexico, New York, Texas, and Bermuda. **Chamberlain**, R. V. l.c. (651-653); *L. blanchardi* n. sp., *L. impressus : corsicus* n. subsp. **Léger**, L. et **Duboscq**, O. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (316-317); *L. (Polybothrus) nodulosus* n. sp.; *L. (P.) caesar : valonensis* n. subsp. Thessalien, etc. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (497-514).

Mecistocephalus anomalus n. sp. California. **Chamberlain**, R. V. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (655-656).

Microthereua n. subgen. (*Thereuopoda*). **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (114).

Mimops n. gen., *M. orientalis* n. sp. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (62).

Neurportia collaris n. sp. **Kraepelin**, K. l.c. (90).

Orthothereua n. gen., Typ. *O. longicornis*. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (106).

Otostigmus nn. spp. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (107, 118-130).

Pachymerinus n. gen. = *Geophilus millepunctatus* (Gerv.), *P. millepunctatus : abbreviatus* n. subsp. Chile. **Silvestri**, F. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (755-756).

Pachymerium armatum n. sp. Chile. **Silvestri**, F. l.c. (763).

Paralamyctes nn. spp. **Silvestri**, F. Redia, Firenze, **1**, fasc. 2, (1903), 1904, (256-257).

Pectiniunguis montereus n. sp. California. **Chamberlain**, R. V. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (653-654).

Podothereua n. gen., *P. insularum* n. sp. **Verhoeff**, K. W. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (12, 20-28).

Pselliophora nn. spp. Ost-Afrika. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (93-96).

Psiloscolopendra n. gen. = *Scol. feae* Poc. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (217).

Rhysida nn. spp. **Kraepelin**, K. l.c. (145-151).

Schendyla vizzatonae n. sp. Corsica. **Léger**, L. et **Duboscq**, O. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (319).

Scolopendra nn. spp. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (232-238); *S. cingulata*, formations ergastoplasmiques des cellules séminales. **Boutin**, P. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (99-132, av. pl.).

Scolopocryptops broelemanni n. sp. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20**, (1902), Beih. 2, 1903, (77).

Scutigera nn. spp., nn. subsp. Ungarn, Cilicien, Keos. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (73-82).

Scutigerides n. gen., *S. transeuaticus* n. sp. **Silvestri**, F. Redia, Firenze, 1, fasc. 2, (1903), 1904, (253-254).

Scutigerina n. gen., *S. iceberi* n. sp. **Silvestri**, F. l.c. (254-255).

Spheudononema annulipes n. sp. Kamerun. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (98).

Tachythereua n. gen., *T. maroccana*, *T. multidentata* nn. spp. **Verhoeff**, K. W. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1905, (12-13, 53-59).

Thereuonema nn. spp. Tsingtau, Japan. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (355-356); *T.* nn. spp., *T. syriaca* var. *aegyptiaca* n. var. Syrien, Buchara. **Verhoeff**, K. W. l.c. (88-89); *T. (Thereuopoda) multidentata* n. sp. **Verhoeff**, K. W. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1905, (11, 17).

Thereuopoda nn. spp. Vorder-Indien, Ceylon, Borneo, China. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (108-114).

Thereuopoda n. gen., *T. tenuicornis* n. sp. **Verhoeff**, K. W. l.c. (102-105).

Trachycormocephalus n. gen. = *Cormoc. mirabilis* Por. **Kraepelin**, K. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 20, (1902), Beih. 2, 1903, (218).

SYMPHYLA.

Hansen, H. J. Catalogue des Myriapodes de l'ordre des Symphytes qui appartiennent au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, 1903, (348-341).

DIPLOPODA.

GENERAL.

Verhoeff, C. W. Ueber einige Diplopoden aus Westpreussen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 1-2, 1904, (218-222).

SPECIAL.

Abatodesmus n. gen., *A. chilensis* n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 433, 1903, (5-6); Rev. chilena, Valparaíso, 9, 1905, (229-230); Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1903, (735-736).

Acanthiulus maindroni n. sp. **Bouvier**, E. L. Bul. Muséum, Paris, 1903, (263-267, av. fig.).

Allotyphloiulus n. subgen. (zu *Typhloiulus*). **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (504).

Anaulacodermus nn. spp. Chile. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 433, 1903, (4-5); Rev. chilena, Valparaíso, 9, 1905, (228-229).

Apodigona n. gen., *A. abbreviata* n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 433, 1903, (11-12); Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, 1905, (725); Rev. chilena, Valparaíso, 9, 1905, (235-236).

Autostreptus n. gen. = *Julus chilensis* Gerv. Chile. **Silvestri**, F. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (742).

Blaniulus guttulatus Gerv. als Schädiger des Pflanzenbaues. **Thomas**, Fr. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (287-292).

Brachyiulus wolterstorffii n. sp. Westpreussen. **Verhoeff**, C. W. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, H. 1-2, 1904, (218-222).

Brölemanneuma n. gen., type *Ceratoma pectiniger* Bröl. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (223-224).

Craspedosoma legeri n. sp. Corsica. **Brölemann**, H. W. in **Léger** and **Duboscq**. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (324).

Cylindroiulus perforatus n. nom. = *Julus occultus* Verh. 1903, *C. apenninorum*: *albanensis* n. subsp. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (501).

Doderia n. gen., *D. genuensis* n. sp. Liguria. **Silvestri**, F. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (60-64).

Eudigona n. gen., *E. chilensis* n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 433, 1903, (10-11); Rev. chilena, Valparaíso, 9, 1905, (234-235).

Glomeris marginata, Biologie. **Hennings**, C. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (251-256, 274-283).

Hypogezenus n. gen., *H. pusillus* n. sp. Sud-America. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (19).

Julidesmus chilensis n. sp. (Chile). **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (1-2); Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (225-226).

Julomorpha chilensis n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (9-10); Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (233-234).

Julus apenninorum var. *segregata* n. var. Corsica. **Brölemann**, H. W. in **Léger** and **Duboscq.** Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (332); *J. (Cylindrodolus) limitaneus* n. sp. Monaco. **Brölemann**, H. W. Bull. Mus., Monaco, No. **23**, 1905, (6-9).

Lophostreptus andreinii n. sp. Fauna eritrea. **Brölemann**, H. W. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (147-150).

Lysipetalum apulicum n. nom. (= *L. carinatum* Brandt bei Berlese). **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (501).

Mesoporiolus n. subgen. (zu *Typhloiulus*). **Verhoeff**, K. W. l.c. (505).

Monenchodesmus n. gen. for *M. michaelsoni* Attems and *M. chilensis*, *M. monticola*, *M. inermis* nn. spp. Chili. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei, zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (7-9); Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (231-233).

Odontopyge sennae n. sp. Fauna eritrea. **Brölemann**, H. W. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (140-145).

Physiostreptus n. gen., *P. ortonedae* n. sp. Ecuador. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (14-15).

Pleonoraius omalonotus n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (1); Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (225).

Polydesmus raffardi n. sp. Monaco. **Brölemann**, H. W. Bull. Mus. Monaco, No. **23**, 1905, (3-6).

Polyphematia n. nom. (= *Polyphemus* Attems 1899). **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (511).

Polyzenus nn. spp. Sud-America. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (15-19); *P. lagurus*, développement de l'ovaire. **Lécaillon**, A. Paris, Bul. m.c. philom., (sér. 9), **5**, 1902-1903, (70-71).

Schedotrigona n. gen., *S. histrix*, *S. smithi* nn. spp. Nova Zelanda. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (12-14).

Schizophyllum corsicum n. sp. Corsica. **Brölemann**, H. W. in **Léger** and **Duboscq.** Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (329).

Semnosoma n. gen., type *Strongylosoma concolor* Gerv., *S. porteri*, *S. intricatum*, *S. subecarinatum* nn. spp. Chili. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (2-4); Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (226-228).

Strongylosoma andreinii n. sp. Fauna eritrea. **Brölemann**, H. W. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (123-127).

Synzenus orientalis n. sp. Uruguay. **Silvestri**, F. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (20).

Trienchodesmus n. gen., type *Polydesmus gayanus* Gerv. = *Odontopellis polydesmoides* Attems nec *A. gayanus* Attems. Torino, Boll. Musei zool. anat., **18**, N. 433, 1903, (6); Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (230-231).

Typhloblaniulus monoecensis n. sp. Monaco. **Brölemann**, H. W. Bull. Mus., Monaco, No. **23**, 1905, (9-11).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Abatodesmus n. gen. [Diplopoda]. **Silvestri**. 28.

—— *chilensis*. **Silvestri**. 28, 34, 35.

ACANTHIULUS [Diplopoda].

—— *maindroni*. **Bouvier**. 8.

Allothereua n. gen. [Chilopoda]. **Verhoeff**. 38

Allotyphloiulus n. subgen. [Diplopoda]. **Verhoeff**. 41.

ANALACODESMUS [Diplopoda].

—— *carinobtusus*. **Silvestri**. 35.

—— *Silvestri*. 28.

—— *marmoratus*. **Silvestri**. 35.

—— *Silvestri*. 28.

- Apodigona** n. gen. [Diplopoda]. Silvestri. 28, 35.
 ——— *abbreviata*. Silvestri. 28, 35.
- Apogeophilus** n. gen. [Chilopoda]. Silvestri. 34.
 ——— *claviger*. Silvestri. 34.
- Autostreptus** n. gen. [Diplopoda]. Silvestri. 34.
- BRACHIULUS** [Diplopoda].
 ——— *volterstorffi*. Verhoeff. 43.
- Brölemanneuma** n. gen. [Diplopoda]. Verhoeff. 39.
- Colobopleurus** n. gen. [Chilopoda]. Kraepelin. 19.
- CORMOCEPHALUS** [Chilopoda].
 ——— *albidus*. Kraepelin. 19.
 ——— *brevicornis*. Kraepelin. 19.
 ——— *büttneri*. Kraepelin. 19.
 ——— *elegans*. Kraepelin. 19.
 ——— *flavescens*. Kraepelin. 19.
 ——— *incongruens*. Kraepelin. 19.
 ——— *oligoporus*. Kraepelin. 19.
 ——— *philippinensis*. Kraepelin. 19.
 ——— *pseudopunctatus*. Kraepelin. 19.
 ——— *pustulatus*. Kraepelin. 19.
- CRASPEDOSOMA** [Diplopoda].
 ——— *legeri*. Léger & Duboscq. 23.
- CRYPTOPS** [Chilopoda].
 ——— *gigas*. Kraepelin. 19.
- CUPIPES** [Chilopoda].
 ——— *andinus*. Kraepelin. 19.
 ——— *neocalidonicus*. Kraepelin. 19.
 ——— *spinifer*. Kraepelin. 19.
- CYLINDROIULUS** [Diplopoda].
 ——— *apenninorum*: *albanensis* n. subsp. Verhoeff. 41.
 ——— *perforatus* n. nom. Verhoeff. 41.
- Doderia** n. gen. [Diplopoda]. Silvestri. 30.
 ——— *genuensis*. Silvestri. 30.
- Eudigona** n. gen. [Diplopoda]. Silvestri. 35, 28.
 ——— *chilensis*. Silvestri. 28, 35.
- GEOPHILUS** [Chilopoda].
 ——— *cayugae*. Chamberlain. 13.
 ——— *electricus*: *joyeuxi* n. subsp. Léger et Duboscq. 23.
 ——— *regnans*. Chamberlain. 13.
- Hemicormocephalus** n. gen. [Chilopoda]. Kraepelin. 19.
 ——— *multispinus*. Kraepelin. 19.
- Hemiscolopendra** n. gen. [Chilopoda]. Kraepelin. 19.
- HIMANTARIUM** [Chilopoda].
 ——— *brölemanni*. Léger & Duboscq. 23.
- Hypogexenus** n. gen. [Diplopoda]. Silvestri. 28.
 ——— *pusillus*. Silvestri. 28.
- JULIDESMUS** [Diplopoda].
 ——— *chilensis*. Silvestri. 28, 35.
- JULOMORPHA** [Diplopoda].
 ——— *chilensis*. Silvestri. 28, 35.
- JULUS** [Diplopoda].
 ——— *apenninorum* var. *segregata* n. var. Brölemann. 23.
 ——— *limitaneus*. Brölemann. 9.
- LAMYOTES** [Chilopoda].
 ——— *inermipes* var. *pacificus* n. var. Silvestri. 34.
- Lassophora** n. gen. [Chilopoda]. Verhoeff. 38.
 ——— *madagascariensis*. Verhoeff. 38.
- LINOTAENIA** [Chilopoda].
 ——— *rubelliana*. Chamberlain. 13.
- LITHOBIUS** [Chilopoda].
 ——— *blanchardi*. Léger & Duboscq. 23.
 ——— *caesar*: *valonensis* n. subsp. Verhoeff. 41.
 ——— *centurio*. Chamberlain. 13.
 ——— *cockerelli*. Chamberlain. 13.
 ——— *euthus*. Chamberlain. 13.
 ——— *fungiferopes*. Chamberlain. 13.
 ——— *impresaus*: *corsicus* n. subsp. Brölemann. 23.
 ——— *navigans*. Chamberlain. 13.
 ——— *nodulosus*. Verhoeff. 41.
- LOPHOSTREPTUS** [Diplopoda].
 ——— *andreinii*. Brölemann. 10.
- LYSIOPETALUM** [Diplopoda].
 ——— *apulicum* n. nom. Verhoeff. 41.
- MECISTOCEPHALUS** [Chilopoda].
 ——— *anomalus*. Chamberlain. 13.

- Mesoporeiulus** n. subgen. [Diplopoda].
Verhoeff. 41.
- Microthereua** n. subgen. [Chilopoda].
Verhoeff. 38.
- Mimops** n. gen. [Chilopoda]. Kraepelin. 19.
—— *orientalis*. Kraepelin. 19.
- Monenchodesmus** n. gen. [Diplopoda].
Silvestri. 28, 35.
—— *chilensis*. Silvestri. 28, 35.
—— *inermis*. Silvestri. 28, 35.
—— *monticola*. Silvestri. 28, 35.
- NEWPORTIA** [Chilopoda].
—— *collaris*. Kraepelin. 19.
- ODONTOPYGE** [Diplopoda].
—— *sennae*. Brölemann. 10.
- Orthothereua** n. gen. [Chilopoda]. Verhoeff. 38.
- OTOSTIGMA** [Chilopoda].
—— *carabicus*. Kraepelin. 19.
—— *fulleborni*. Kraepelin. 19.
—— *insignis*. Kraepelin. 19.
—— *oatesi*. Kraepelin. 19.
—— *pococki*. Kraepelin. 19.
—— *reichardti*. Kraepelin. 19.
—— *silvestrii*. Kraepelin. 19.
—— *sucki*. Kraepelin. 19.
- Pachymerinus** n. gen. [Chilopoda]. Silvestri. 34.
—— *millepunctatus*: *abbreviatus* n. subsp. Silvestri. 34.
- PACHYMERIUM** [Chilopoda].
—— *armatum*. Silvestri. 34.
- PARALAMYOTES** [Chilopoda].
—— *andinus*. Silvestri. 32.
—— *asperulus*. Silvestri. 32.
—— *ueberi*. Silvestri. 32.
- PECTINIUNGUIS** [Chilopoda].
—— *montereus*. Chamberlain. 13.
- Physiostreptus** n. gen. [Diplopoda].
Silvestri. 28.
—— *ortonedae*. Silvestri. 28.
- PLEONORAIUS** [Diplopoda].
—— *omalonotus*. Silvestri. 28, 35.
- Podothereua** n. gen. [Chilopoda].
Verhoeff. 44.
—— *insularum*. Verhoeff. 44.
- POLYDESMUS** [Diplopoda].
—— *raffardi*. Brölemann. 9.
- Polyphematis** n. nom. [Diplopoda].
Verhoeff. 41.
- POLYXENUS** [Diplopoda].
—— *chilensis*. Silvestri. 28.
—— *paraguayensis*. Silvestri. 28.
—— *patagonicus*. Silvestri. 28.
—— *platensis*. Silvestri. 28.
—— *rosendinus*. Silvestri. 28.
—— *superbus*. Silvestri. 28.
- PSELLIOPHORA** [Chilopoda].
—— *maculata*. Verhoeff. 38.
—— *marmorata*. Verhoeff. 38.
—— *massaica*. Verhoeff. 38.
—— *ragans*. Verhoeff. 38.
- Psiloscolopendra** n. gen. [Chilopoda].
Kraepelin. 19.
- RHYSIDA** [Chilopoda].
—— *aspera*. Kraepelin. 19.
—— *brasiliensis*. Kraepelin. 19.
—— *crassispina*. Kraepelin. 19.
—— *cuprea*. Kraepelin. 19.
—— *stuhlmanni*. Kraepelin. 19.
—— *togoensis*. Kraepelin. 19.
- Schedotrigona** n. gen. [Diplopoda].
Silvestri. 28.
—— *histriz*. Silvestri. 28.
—— *smithi*. Silvestri. 28.
- SCHENDYLA** [Chilopoda].
—— *rizzavonae*. Brölemann. 23.
- SCHIZOPHYLLUM** [Diplopoda].
—— *corsicum*. Brölemann. 23.
- SCOLOPENDRA** [Chilopoda].
—— *armata*. Kraepelin. 19.
—— *robusta*. Kraepelin. 19.
- SCOLOPOCRYPTOPS** [Chilopoda].
—— *broelemanni*. Kraepelin. 19.
- SCUTIGERA** [Chilopoda].
—— *asiaeaminoris*. Verhoeff. 38.
—— *coleoptrata*: *insularum* n. subsp. Verhoeff. 38.
—— *natalensis* n. subsp. Verhoeff. 38.
—— *muscovora*. Verhoeff. 38.
—— *rubrovittata*. Verhoeff. 38.
- Scutigera** n. gen. [Chilopoda].
Silvestri. 31.
—— *transvaalicus*. Silvestri. 31.
- Scutigera** n. gen. [Chilopoda].
Silvestri. 31.
—— *ueberi*. Silvestri. 31.

- Semnosoma** n. gen. [Diplopoda].
 ——— Silvestri. 28, 35.
 ——— *intricatum*. Silvestri. 28, 35.
 ——— *porteri*. Silvestri. 28, 35.
 ——— *subecarinatum*. Silvestri. 28, 35.

SPHENDONONEMA [Chilopoda].
 ——— *annulipes*. Verhoeff. 38.

STRONGYLOSOMA [Diplopoda].
 ——— *andreinii*. Brölemann. 10.

SYNXENUS [Diplopoda].
 ——— *orientalis*. Silvestri. 28.

Tachythereua n. gen. [Chilopoda].
 ——— Verhoeff. 44.
 ——— *maroccana*. Verhoeff. 44.
 ——— *multidentata*. Verhoeff. 44.

THEREUNEMA [Chilopoda].
 ——— *annulata*. Verhoeff. 40.
 ——— *spinigera* n. subsp. Verhoeff. 40.

THEREUNEMA [Chilopoda].
 ——— *hilgendorfi*. Verhoeff. 40.
 ——— *multidentata*. Verhoeff. 44.
 ——— *syriaca*. Verhoeff. 38.
 ——— var. *aegyptiaca* n. var. Verhoeff. 38.
 ——— *turkestana*. Verhoeff. 38.

THEREUPODA [Chilopoda].
 ——— *chinensis*. Verhoeff. 38.
 ——— *decipiens*. Verhoeff. 38.
 ——— *flagellifera*. Verhoeff. 38.
 ——— *nana*. Verhoeff. 38.

Thereuopodina n. gen. [Chilopoda].
 ——— Verhoeff. 38.
 ——— *tenuicornis*. Verhoeff. 38.

Trachycormocephalus n. gen. [Chilopoda].
 ——— Kraepelin. 19.

Trienchodesmus n. gen. [Diplopoda].
 ——— Silvestri. 28, 35.

TYPHLOBLANIULUS [Diplopoda].
 ——— *monoecensis*. Brölemann. 9.

3603-3631

**APTERA (or
APTERYGOGENEA).
ANOPLURA.
MALLOPHAGA.**

**THYSANOPTERA (or
PHYSOPODA).
SIPHONAPTERA (or
APHANIPTERA).**

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Agren, Hugo. Lappländische Collembola. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 1, 1904, (30, with pl.). [3627 da 3631]. 1

Ashmead, William H. A new *Thrips* from the Philippine Islands. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (20). [3627 eg 3631]. 2

Axelsson, Walter M. Einige neue Collembolen aus Finnland. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (788-794). [3627 db 3631]. 3

Baker, Carl F[uller]. The classification of the American Siphonaptera. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (121-170). [3631]. 4

——— Fleas and disease. [*Pulex* spp.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (340-342). [3603 3631]. 5

[**Becker, E.**] Беккеръ, Э. Новая данная по фаунѣ Collembola Московской губерніи, въ частности ея южной окраины. [Neue Beiträge zur Collembolen-Fauna des Gouvern. Moskau.] Moskva, Dnevni. zool. otd. obšč. ljub.

jest., **3**, 6, 1905, (85-100). [3607 3627 db 3631]. 6

Becker, E. *Pseudachorutides bogojavlenskyyi* n. g., n. sp. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (72-73). [3631]. 7

Bianchi, V. L. v. Jacobson, G. G.

Brunts, L. Les reins labiaux des Thysanoures. Anatomie et physiologie (Note préliminaire). Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (Note et rev., LXXXIX-XCIII, av. fig.). [3607 3631]. 8

Carl, J. und Lebedinsky, J. Materialien zur Höhlenfauna der Krim. Aufsatz 2: Ein neuer Typus von Höhlenapterygoten. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (562-565). [3631 3619]. 9

Cholodkovsky, N[ikolaj]. Noch ein Wort über die Mundteile der Pediculiden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (149). [3607 3631]. 10

Daniel, S. M. New California Thysanoptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (293-297). [3627 gi 3631]. 11

Enderlein, Günther. Läusestudien. III. Zur Morphologie des Läusekopfes. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (626-638). [3607]. 12

——— Läusestudien IV. Ueber einen auffälligen Sexualdimorphismus bei *Polyplox spinulosa* (Burm.). Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (192-194). [3619 3623 3631]. 13

——— Ein neuer Floh vom dreibeinigen Gürteltier. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (139-142, 592). [3631]. 14

Franklin, H. J. A new species of *Entomobrya* [from Massachusetts]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (77-79, with pl.). [3627 *gg* 3631]. 15

Fulmek, Leopold. Beiträge zur Kenntnis des Herzens der Mallophagen. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (619-621). [3607]. 16

Galli-Valerio, Bruno. Einige Parasiten von *Arvicola nivalis*. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (519-522). [0431 1231 3631 6019 6031]. 17

Gross, J. Bemerkungen über den Bau des Ovariums von *Ceratopsyllus canis*. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (229-232). [3607 3615]. 18

——— Untersuchungen über die Ovarien von Mallophagen und Pediculiden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **22**, 1905, (347-386, mit 2 Taf.). [3607 3615]. 19

Guthrie, J. E. The furcula in the Collembola. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (69-73, with pl.). [3607 3623 3631]. 20

Henning, Georg. Zur Geschichte des Sandflohs (*Sarcopsylla penetrans* L.) in Afrika. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (310-312). [3631]. 21

Herzog, Maximilian. The plague: bacteriology, morbid anatomy, and histopathology, including a consideration of insects as plague carriers, [and a description of a new species of rat flea, *Pulex philippinensis*.] [With bibliography.] Manila, P.I., Dept. Int., Bur. Govt. Lab., [Pub.], No. **23**, 1904, (149, with pl.) 22.8 cm. [2419 3631]. 22

Heymons, [Richard]. Die Entwicklungsgeschichte von *Machilis*. Ver. D. zool. Ges., Leipzig, **15**, 1905, (123-135). [3615 3631]. 23

Hinds, W[arren] E[liot]. A new tobacco *Thrips* [*Euthrips nicotianae* n. sp.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **18**, 1905, (197-200). Separate. 23.3 cm. [3627 *gh* 3631]. 24

Hoffmann, R[ichard] W. Ueber die Morphologie und die Funktion der Kauwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus* L. II. Beitrag zur Kenntnis der Collembolen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (638-663, mit 1 Taf.). [3607 3611 3631]. 25

[**Jacobson, G. G. und Bianchi, V. L.**] Якобсонъ, Г. Г. и Бианки, В. Л. Прямокрылые и Ложнощитокрылые Российской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ, составлено по Dr. R. Tümpel'ю: Die Geradflügler Mitteleuropas. [Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Länder. Mit Benutzung von Dr. R. Tümpels: Die Geradflügler Mitteleuropas.] Lief. VI. St. Peterburg (Vorl. A. Devrient), 1905, (I-XI + 593-952). [3603 3627 *db ea* 3827 *db ea*]. 26

Kohaut, Rezső. A bolhák. [Die Flöhe.] Term. Kőzl., Budapest **37**, 1905, (369-386, mit 8 Fig.). [3631]. 27

Krausbauer, Theodor. Beiträge zur Kenntnis der Collembola in der Umgegend von Weilburg a. Lahn. Giessen, Ber. Ges. Natk., **34**, 1905, (29-104, mit 2 Taf.). [3627 *dc* 3631]. 28

[**Кузнецов, N[иколaj] J[аковлевич].** Кузнецовъ, Н. Я. *Japyx solifugus* Haliday на южномъ берегу Крыма. [*Japyx solifugus* Haliday constaté sur la côte méridionale de la Crimée.]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **4**, 5, 1904, (227-228). [3627 *db*]. 29

Lass, M. Beiträge zur Kenntnis des histologisch-anatomischen Baues des weiblichen Hundesflohes (*Pulex canis* Dugès s. *Pulex serraticipes* Taschenberg). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (73-131, mit 2 Taf.). [3631 3607]. 30

Lébedinsky, J. v. Carl, J.

Lécaillon, A. Sur la disposition, la structure et le fonctionnement de l'appareil reproducteur mâle des Collembolés. Comptes rendus de l'association des anatomistes, **4**, (Montpellier), 1902, (132-136). [3607 3631]. 31

Lindroth, J. Ivar. Die Blasenfüsse. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, **2**, 1904, (131-135). [3603 3631]. 32

Marlatt, C[harles] I[ester]. The silver fish (*Lepisma saccharina* Linn.). [Revised reprint.] Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent. (Ser. 2), No. **49**, 1902, (4, with text figs.). 23.5 cm. [3631]. 33

Navás, Longinos. Notas zoológicas. VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. [Zoological notes. VIII. My excursions during the summer of 1904.] Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (107-131). [2427 3627 3827 *dg* 3631 3831]. 34

Noc. Du rôle des puces dans la propagation de la peste. Etat actuel de la question. Arch. parasit., Paris, **9**, 1905, (300-304). [3603 3631 6019]. 35

Olfers, E[rnst] von. Flügellose Arthropoden des Bernsteins in ihrer Beziehung zur Descendenztheorie. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (100-104). [3623] 36

Onugi, S[hintarō]. Ineo gaisuru Tanbirui ni tsuite. [Thysanura injurious to rice crops.] Tōkyō, Nip. Nō. Kw. Hō., **282**, 1905, (22-25). [3603 3631]. 37

Rothschild, N. C. On North American *Ceratophyllus*, a genus of Siphonaptera. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (153-174). [3627 g 3631]. 38

Some further notes on *Pulex canis* Curtis and *Pulex felis* Bouché. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (192-193). [3631]. 39

Some new Siphonaptera. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (479-491, pls. XIII-XIV). [3627 eg f h h ii 3631]. 40

Notes on *Stephanocercus dasyuri* Skuse & *S. simpsoni* sp. n. Ent. Mag., London, **1905**, (60-62, pl. I). [3627 ii 3631]. 41

A new British flea: *Ceratophyllus farieni* spec. nov. Ent. Mag., London, **1905**, (255, pl. VIII). [3627 de 3631]. 42

Schille, Fryderyk. Materiały do fauny owadów siatkoskrzydłych i szarańczaków doliny Popradu. Część II-III. [Contributions à la connaissance de la faune des neuroptères et des orthoptères de la vallée du Poprad. II-III Partie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (8-17, 36-39). [3627 3827 dk]. 43

Silvestri, Filippo. Sull' *Anajapyx vesiculosus*. II. Nota preliminare. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 7, 1903, (1-5, con 1 fig.). [3627 dh 3631]. 44

Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Emibiidi raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, M. 501, 1905, (1-2). [3427 3627 3827 dm]. 45

Silvestri, Filippo. Nuovi generi e specie di *Machilidae*. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (1-9). [3631]. 46

Materiali per lo studio dei Tisanuri. Tre nuove specie di *Nicoletia* appartenenti ad un nuovo sottogenere (*Anelpistina* n. subgen.). Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (111-115, con 1 tav.). [3631]. 47

Materiali per lo studio dei Tisanuri. Descrizione di un nuovo genere (*Procampodea*) dell'Italia meridionale. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (115-120, con tav.). [3627 dh 3631]. 48

Ueber die Propagiden und einige *Japyx*-Arten. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (638-643). [3631]. 49

Thysanura [Chilensia]. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, Bd 3, 1905, (773-806, mit 7 Taf.). [3631 3627 hk]. 50

Speiser, P[aul]. Eine zweite Rattenlaus aus Abessinien. [*Polyplax micantha* n. sp. ♀.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (318-319, 537). [3627 fb 3631]. 51

Tiraboschi, Carlo. Gli animali propagatori della peste bubbonica. I. Nota. Le pulci parassite dei ratti e dei sorci (*Hystrihopysylla tripectinata* n. sp.). Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **3**, fasc. 4-6, 1902, (160-171, con 1 tav.). [3603 3631]. 52

Sulla *Sarcopsylla gallinacea* Westw. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **3**, fasc. 4-6, 1902, (172). [3631]. 53

La chique des oiseaux (*Sarcopsylla gallinacea* Westw.) observée en Europe. Arch. parasit., Paris **7**, 1903, (124-132). [3619 3627 d 3631 6019]. 54

Les rats, les souris et leurs parasites cutanés dans leurs rapports avec la propagation de la peste bubonique. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (161-349, av. fig.); (note rectificative), l.c. (623-627). [2419 3031 3603 3631 6003 6031]. 55

Die Bedeutung der Ratten und Flöhe für die Verbreitung der Bubonenpest. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (512-552). [3603]. 56

Uzel, H. Ueber Thysanopteren (Blasenfüsse), insbesondere die Arten, welche in Böhmen auf der Zuckerrübe beobachtet worden sind. Prag, Ber. VersAnst. ZuckInd., 9, 1905, (89-102). [3627 dk 3631]. 57

Verhoeff, Karl W. Ueber einige Japyz des Berliner zoologischen Museums. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (163-165). [3631]. 58

——— Ueber vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren, nebst biologisch-physiologischen Beiträgen. Halle, Nova Acta Leop., 84, 1904, (1-130, mit 8 Taf.). [2407 3607]. 59

Wandolleck, Benno. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im (Gebiete der) Siphonaptera [während d. J. 1900]. Arch. Natg., Berlin, 67, Bd 2, H. 2, 1901 [1905] = D. ent. Zs., Berlin, 1901, H. 3, 1901 [1905], (1017-1018). [3603]. 60

Willem, V. Collemboles. In: Expédition antarctique belge. Résultats du voyage du S.Y. "Belgica" en 1897-1899. Rapports scientifiques. Zoologie. Anvers (Imprimerie J. E. Buschmann), [3627 hl 3631]. 61

3603 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

Wandolleck, Benno. 60. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Siphonaptera [während d. J. 1900].

UTILITY AND HARMFULNESS.

Baker, C[harles] F[uller]. 5. Fleas and disease. [*Pulex* spp.]

Lindroth, J. Ivar. 32. Die Blasenfüsse.

Noc. 35. Du rôle des puces dans la propagation de la peste. Etat actuel de la question.

Onugi, S[hintarō]. 37. Thysanura injurious to rice crops. (Japanese.)

Tiraboschi, Carlo. 52. Gli animali propagatori della peste bubbonica. I. Nota. Le pulci parassite dei ratti e dei sorci (*Hystrichopsylla tripectinata* n. sp.).

Tiraboschi, Carlo. 55. Les rats, les souris et leurs parasites cutanés dans leurs rapports avec la propagation de la peste bubonique.

——— 56. Die Bedeutung der Ratten und Flöhe für die Verbreitung der Bubonenpest.

3607 STRUCTURE.

GENERAL.

Enderlein, Günther. 12. Läusestudien III. Zur Morphologie des Läusekopfes.

Lass, M. 30. Beiträge zur Kenntnis des histologisch-anatomischen Baues des weiblichen Hundeflohes (*Pulex canis* Dugès s. *Pulex serraticeps* Taschenberg).

COMPARATIVE ANATOMY.

Verhoeff, Karl W. 59. Ueber vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren, nebst biologisch-physiologischen Beiträgen.

TEGUMENT.

Becker, E. 6. Neue Beiträge zur Collembolen-Fauna des Gouv. Moskau. (Russ.)

ALIMENTARY SYSTEM.

Cholodkovsky, N[ikolaj]. 10. Noch ein Wort über die Mundteile der Pediculiden.

Hoffmann, R[ichard] W. 25. Über die Morphologie und die Funktion der Kauwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus* L.

CIRCULATORY ORGANS.

Fulmek, Leopold. 16. Beiträge zur Kenntnis der Herzens der Mallophagen.

EXCRETORY ORGANS.

Brunts, L. 8. Les reins labiaux des Thysanoures. Anatomie et physiologie (Note préliminaire).

REPRODUCTIVE ORGANS.

Gross, J. 18. Bemerkungen über den Bau des Ovariums von *Ceratopsyllus canis*.

——— 19. Untersuchungen über die Ovarien von Mallophagen und Pediculiden.

Lécaillon, A. 31. Sur la disposition, la structure et le fonctionnement de l'appareil reproducteur mâle des Collemboles.

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Guthrie, J. E. The furcula in the Collembola.

3611 PHYSIOLOGY.

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Hoffmann, R. W. 25. Ueber die Morphologie und die Funktion der Kauwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus* L.

3615 DEVELOPMENT.

OOGENESIS.

Gross, J. 18. Bemerkungen über den Bau des Ovariums von *Ceratopsyllus canis*.

——— 19. Untersuchungen über die Ovarien von Mallophagen und Pediculiden.

EMBRYOLOGY.

Heymons, [Richard]. 23. Die Entwicklungsgeschichte von *Machilis*.

3619 ETHOLOGY.

SEXUAL RELATIONS.

Enderlein, Günther. 13. Läusestudien IV. Ueber einen auffälligen Sexualdimorphismus bei *Polyplax spinulosa* (Burm.).

HABITAT.

Carl, J. und Lebedinsky, J. 9. Materialien zur Höhlenfauna der Krim. Aufsatz 2: Ein neuer Typus von Höhlenapterygoten.

(N 2-6345)

PARASITISM.

Tiraboschi, C. 54. La chique des oiseaux (*Sarcopsylla gallinacea* Westw.) observée en Europe.

3623 VARIATION AND AETIOLOGY.

Enderlein, Günther. 13. Läusestudien. IV. Ueber einen auffälligen Sexualdimorphismus bei *Polyplax spinulosa* (Burm.).

Guthrie, J. E. 20. The furcula in the Collembola.

HEREDITY.

Olfers, E[rnst.] von. 36. Flügellose Arthropoden des Bernsteins in ihrer Beziehung zur Descendenztheorie.

3627 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

Tiraboschi, C. 54. La chique des oiseaux (*Sarcopsylla gallinacea* Westw.) observée en Europe.

da SWEDEN.

Agren, Hugo. 1. Lappländische Collembola.

db RUSSIA IN EUROPE.

Axelsson, Walter M. 3. Einige neue Collembolen aus Finnland.

Becker, E. 6. Neue Beiträge zur Collembolen-Fauna des Gouv. Moskau. (Russ.)

Jacobson, G. G. und Bianchi, V. I. 26. Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Länder, mit Benutzung von Dr. R. Tümpel: Die Geradflügler Europas. (Russ.)

Kusnecov, N. J. 29. *Japyx solifugus* Haliday constaté sur la côte méridionale de la Crimée. (Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

Krausbauer, Theodor. 28. Beiträge zur Kenntnis der Collembola in der Umgegend von Weilburg a. Lahn.

de BRITISH ISLANDS.

Rothschild, N. C. 42. A new British flea: *Ceratophyllus farreni* spec. nov.

dg SPAIN.

Návas, Longinos. 34. Zoological notes. VIII. My excursions during the summer of 1904. (Span.)

dh ITALY.

Silvestri, Filippo. 44. Sull' *Anapiz vesiculosus*.

— 48. Materiali per lo studio dei Tisanuri. Descrizione di un nuovo genere (*Procampodea*) dell' Italia meridionale.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Schille, Fryderyk. 43. Contributions à la connaissance de la faune des neuroptères et des orthoptères de la vallée du Poprad. (Polish.)

Uzel, H. 57. Ueber Thysanopteren (Blasenfüsse), insbesondere die Arten, welche in Böhmen auf der Zuckerrübe beobachtet worden sind.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Silvestri, Filippo. 45. Elenco dei Miriapodi, Tisanuri Termitidi ed Emibiidi raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Jacobson, G. G. und Bianchi, V. L. 26. Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Länder. Mit Benutzung von Dr. R. Tümpels: Die Geradflügler Europas. (Russ.)

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Ashmead, William H. 2. A new *Thrips* from the Philippine islands.

Rothschild, Hon. N. C. 40. Some new Siphonaptera.

f AFRICA.

Rothschild, Hon. N. C. 40. Some new Siphonaptera.

fb ABYSSINIA.

Speiser, P. 51. Eine zweite Rattenlaus aus Abessinien. [*Polyplax micantha* n. sp. ♀.]

g NORTH AMERICA.

Rothschild, N. C. 38. North American *Ceratophyllus*.

gg MASSACHUSETTS.

Franklin, H. J. 15. A new species of *Entomobrya* [from Massachusetts].

gh SOUTH-EASTERN UNITED STATES.

Hinds, W[arren] E[liot]. 24. A new tobacco *Thrips* [*Euthrips nicotianae* n. sp.]

gi WESTERN UNITED STATES.

Daniel, S. M. 11. New California Thysanoptera.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

hh BRAZIL.

Rothschild, Hon. N. C. 40. Some new Siphonaptera.

hk CHILI.

Silvestri, Filippo. 50. Thysanura [Chilensis].

hl TIERRA DEL FUEGO AND ISLANDS; FALKLAND ISLANDS.

Willem, V. 61. Collemboles. In: Expédition antarctique belge.

i AUSTRALASIA.

ii TASMANIA.

Rothschild, Hon. N. C. 40. Some new Siphonaptera.

— 41. Notes on *Stephanocercus dasyuri* Skuse and *S. simpsoni* sp. nov.

3631 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

APTERA.

THYSANURA.

GENERAL.

Bruntz, L. Les reins labiaux des Thysanoures. Anatomie et physiologie (Note préliminaire). Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (Notes et rev. LXXXIX-XCIII, av. fig.).

Onugi, S. Thysanura injurious to rice crops. (Japanese) Tōkyō, Nip. Nō Kw. Hō, 282, 1905, (22-25).

Silvestri, F. Über die Projapygiden und einige Japyx-Arten. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (638-643).

SPECIAL.

Anajapyx vesiculosus, II nota preliminare. **Silvestri**, F. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 7, 1903, (1-5, con 1 fig.).

Anelpistina n. subgen. (*Nicoletia*). **Silvestri**, F. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (111-115, con 1 tav.).

Campodea pacifica n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (780-782).

Eutrichocampa breviseta n. sp. Chili. **Silvestri**, F. l.c. (784).

Japyx des Berliner zoologischen Museums. **Verhoeff**, K. W. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (163-165).

Lepisma saccharina, habits, etc. **Marlatt**, C. L. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Div. Ent. (Ser. 2), No. 49, 1902, (4, with text fig.). 23.5 cm.

Lepismina argentea n. sp. Spain. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (130-131, fig. 8).

Machilis, Entwicklungsgeschichte. **Heymons**, R. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, 15, 1905, (123-135); M. nn. spp. Spain. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (109-111, 115-117, fig. 2); *M. alternata* n. sp. Italia. **Silvestri**, F. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (5-6).

Meinertellus n. gen., *M. pulvillatus* n. sp. Venezuela. **Silvestri**, F. l.c. (2-3).

(N 2-6345)

Nicoletia (*Anelpistina* n. subgen.) nn. spp. Texas and Venezuela. **Silvestri**, F. l.c. (111-115, con tav.).

Praemachilis n. gen., *P. excelsior*, *P. meticulous* nn. spp. Bevagna; Portici. **Silvestri**, F. l.c. (1-2, 6-7).

Procampodea n. gen., *P. brevicauda* n. sp. Italia meridionale. **Silvestri**, F. l.c. (115-120, con tav.).

Trinemophora schaefferi n. sp. Chile. **Silvestri**, F. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, Bd 3, 1905, (790-791).

COLLEMBOLA.

GENERAL.

Guthrie, J. E. The furcula in the Collembola. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (69-73, with pl.).

Lécaillon, A. Sur la disposition, la structure et le fonctionnement de l'appareil reproducteur mâle des Collembolés. Comptes rendus de l'association des anatomistes, 4, (Montpellier), 1902, (132-136).

SPECIAL.

Achorutes nn. spp. **Ågren**, H. Schwedisch Lappland. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 1, 1904, 2-8, with pl.; A. nn. spp. Moskat. **Becker**, E. (Russ.) Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč., Iub. jest, 3, 6, 1905, (85-100); *A. assimilis* n. sp., *A. armatus* Nic. var. *pallens* n. var. Deutschland. **Krausbauer**, T. Giessen. Ber. Ges. Natk., 34, 1905, (88-89); *A. frigidus* n. sp., und nn. varr. Finland. **Axelsson**, M. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1905, (788-789).

Achorutoides n. gen., *A. antarcticus* n. sp. **Willem**, V. Collem. Rés. Exp. antarct. Belge, (8, pl. II, figs. 3-10, pl. III, figs. 1-3).

Biclavella n. gen., *B. pallida* n. sp. Patagonia. **Willem**, V. l.c. (10 pl. III, figs. 4-6).

Bornaeria n. gen., *B. quadrisetosa* n. sp. Tierra del Fuego. **Willem**, V. l.c. (4, pl. I, figs. 1-6).

Cryptopygus n. gen., *C. antarcticus* n. sp. **Willem**, V. l.c. (11, pl. III, fig. 7, pl. IV, figs. 1-4).

Dicyrtoma atra var. *flavescens* n. var. Finland. **Axelsson**, W. M. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (794).

Entomobrya albicollis n. sp. **Franklin**, H. J. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (77-79, with pl.); *E. superba* n. sp., *E. marginata* Tullb. var. *pallida* n. var. Deutschland. **Krausbauer**, T. Giessen, Ber. Ges. Natk., **34**, 1905, (75-76, Taf. II).

Isotoma nn. spp. et nn. var. Finland. **Axelsson**, W. M. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (790-792); *I. arborea* n. sp. Moskau. **Becker**, E. Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. Iľub. jest., **3**, 6, 1905, (85-100); *I. octo-oculata* n. sp. Gerlache Straits. **Willem**, V. Collemb. Rés. Exp. antarct. belge, (13, pl. IV, figs. 7-11); *I. schäfferi* n. sp., *I. palustris* Müll. var. *cineta* n. var. Deutschland. **Krausbauer**, T. Giessen, Ber. Ges. Natk., **34**, 1905, (66-71, Taf. II).

Neanura nn. spp. et var. Finland. **Axelsson**, W. M. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (789-790).

Oncopodura n. gen., *O. hamata* n. sp. **Carl**, J. und **Lebedinsky**, J. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (562-565).

Onychiurus armatus var. *inermis* n. var. Finland. **Axelsson**, W. M. Lc. (790); *O. okaensis* n. sp. Moskau. **Becker**, E. Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. Iľub. jest., **3**, 6, 1905, (85-100).

Papirius nn. spp. et varr. Deutschland. **Krausbauer**, T. Giessen, Ber. Ges. Natk., **34**, 1905, (56-64, Taf. II).

Pseudachorutes dubius n. sp. Deutschland. **Krausbauer**, T. Lc. (94, Taf. II); *P. lapponicus* n. sp. Schwedisch Lappland. **Ågren**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 1, 1904, (8-10, with pl.).

Pseudachorutides n. gen., *P. bogojavlenskii* n. sp. Bären-Inseln. **Becker**, E. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (72-73).

Schöttellodes n. gen., *S. quadrituberculatus* n. sp. Moskau. **Becker**, E. Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. Iľub. jest., **3**, 6, 1905, (85-100).

Sira platani Nic. var. *argenteocincta* n. var. Deutschland. **Krausbauer**, T. Giessen, Ber. Ges. Natk., **34**, 1905, (81, Taf. II).

Sminthurides nn. spp. Finland. **Axelsson**, W. M. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (792-793).

Sminthurinus nn. varr. Finland. **Axelsson**, W. M. Lc. (794).

Sminthurus nn. spp. et varr. Deutschland. **Krausbauer**, T. Giessen, Ber. Ges. Natk., **34**, 1905, (42-56, Taf. I); *S. expunctatus* n. sp. Moskau. **Becker**, E. Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. Iľub. jest., **3**, 6, 1905, (85-100).

Tomocerus plumbeus L., Morphologie und Funktion der Kauwerkzeuge. **Hoffmann**, R. W. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (638-663, mit 1 Taf.).

Triacanthurus n. gen., *T. clavatus* n. sp. Patagonia. **Willem**, V. Collemb. Rés. Exp. antarct. belge, (5, pl. I, figs. 7-12, pl. II, figs. 1, 2).

Tullbergia krausbaueri var. *inermis* n. var. Finland. **Axelsson**, W. M. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (790).

Xenylla humicola var. *olivacea* n. var., *X. börneri* n. sp. Finland. **Axelsson**, W. M. Lc. (789).

ANOPLURA.

GENERAL.

Cholodkovsky, N. Noch ein Wort über die Mundteile der Pediculiden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (149).

SPECIAL.

Linognathus n. nom. = *Trichaulus* Enderl. 1904. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (194).

Polyplax miacantha n. sp. Abessinien. **Speiser**, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale. 1905, (318-319, 537); *P. spinulosa* (Bur.) Sexualdimorphismus. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (192-194); *P. rillosa* n. sp. **Galli-Valerio**, B. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (521-522).

THYSANOPTERA.

Acolothrips fasciata, Rübenparasit. **Uzel**, H. Prag, Ber. VersAnst. Zuck-Ind., **9**, 1905, (89-102).

Caliothrips n. gen., *C. woodworthi* n. sp. California. **Daniel**, S. M. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (296-297).

Cryptothrips californicus n. sp. California. **Daniel**, S. M. *l.c.* (293).

Dictyothrips betae, Rübenparasit. **Uzel**, H. *Prag Ber. VersAnst. ZuckInd.*, **9**, 1905, (89-102).

Euthrips nicotianae n. sp. Florida. **Hinds**, W. E. *Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.*, **18**, 1905, (197-200); *E. pyri* n. sp. California. **Daniel**, S. M. *Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (294).

Idolothrips tibialis n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. *l.c.* **16**, 1905, (20).

Physopus atrata, *P. vulgarissima*; Rübenparasiten. **Uzel**, H. *Prag. Ber. VersAnst. ZuckInd.*, **9**, 1905, (89-102).

Sericothrips apteris n. sp. California. **Daniel**, S. M. *Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (295).

Thrips cerealium. **Lindroth**, J. I. *Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart*, **2**, 1904, (131-135); *T. communis*, Rübenparasit. **Uzel**, H. *Prag. Ber. VersAnst. ZuckInd.*, **9**, 1905, (89-102).

SIPHONAPTERA.

GENERAL.

Baker, C. F. The classification of the American Siphonaptera. [With bibliography.] *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.*, **29**, 1905, (121-170).

Kohaut, R. Die Flöhe. (Ungarisch) *Termt. Közl., Budapest*, **37**, 1905, (369-386, mit 8 Fig.).

Noc. Du rôle des puces dans la propagation de la peste. Etat actuel de la question. *Arch. parasit., Paris*, **9**, 1905, (300-304).

SPECIAL.

Ceratophyllus nn. spp. N. America. **Rothschild**, N. C. *Nov. Zool., Tring*, **12**, 1905, (153-173, pl. VI, figs. 1, 3-5, 7, 9-12, pl. VII figs. 13, 14, 16-20, pl. VIII, figs. 21-26, pl. IX, figs. 27-32, 34); C. nn. spp. Malay States, Namaqualand, Gaboon. **Rothschild**, N. C. *Nov. Zool., Tring*, **12**, 1905, (481-484, pl. XIII, figs. 3-8); *C. farreni* n. sp. England. **Rothschild**, N. C. *Ent. Mag., London*, **1905**, (255); *C. italicus* n. sp.

parasitic on rats. **Tiraboschi**, C. *Arch. parasit., Paris*, **8**, 1904, (266).

Ceratopsyllidae n. fam. **Baker**, C. F. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.*, **29**, 1905, (137, 157-159).

Ceratopsyllus crosbyi n. sp. **Baker**, C. F. *l.c.* (137, 158).

Ctenocephalus serriticeps Tschb. var. *murina* n. var. parasitic on rats. **Tiraboschi**, C. *Arch. parasit., Paris*, **8**, 1904, (259-260).

Ctenopsyllidae n. fam. **Baker**, C. F. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.*, **29**, 1905, (136, 155-157).

Ctenopsyllus ellobius n. sp. Namaqualand. **Rothschild**, N. C. *Nov. Zool., Tring*, **12**, 1905, (490, pl. XIV, figs. 13-15).

Dasypsyllus n. gen., (type *perpinatus*). **Baker**, C. F. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc.*, **29**, 1905, (129-146).

Dolichopsylla n. gen., (type *Ceratophyllus stylosus*). **Baker**, C. F. *l.c.* (135-136, 165).

Goniopsyllus n. gen., (type *kerquelesensis*). **Baker**, C. F. *l.c.* (128, 140).

Hoplopsyllus n. gen., (type *anomalous*). **Baker**, C. F. *l.c.* (130, 144).

Hystrihopsylla tripectinata n. sp., parassita del *Mus musculus*, Roma [descrizione]. **Tiraboschi**, C. *Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2)*, **3**, fasc. 4-6, 1902, (160-171, con 1 tav.).

Hystrihopsyllidae n. fam. **Baker**, C. F. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc.*, **29**, 1905, (136, 157).

Lycopsyllidae n. fam. **Baker**, C. F. *l.c.* (127, 139).

Macropsylla n. gen. near *Hystrihopsylla*, *M. hercules* n. sp. Tasmania. **Rothschild**, N. C. *Nov. Zool., Tring*, **12**, 1905, (486, pl. XIV, figs. 9, 10).

Malacopsylla tolypeutis n. sp. Argentinien. **Enderslein**, G. *Zool. Anz., Leipzig*, **29**, 1905, (139-142, 592).

Odontopsyllus n. gen., (type *multispinosus*). **Baker**, C. F. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc.*, **29**, 1905, (131, 145-146).

Pulex, habits. **Baker**, C. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (340-342); *P.* nn. spp. Brazil. Zululand. **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (479-480, pls. XIII, figs. 1, 2, 5); *P. canis* Duges s. *P. serraticeps* Taschenberg, histologisch-anatomischer Bau. **Lass**, M. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (73-131, mit 2 Taf.); *P. canis* and *P. felis* distinguished. **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (192, with cuts); *P. murinus* n. sp. parasitic on rats. **Tiraboschi**, C. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (251-252); *P. philippinensis* n. sp. **Hersog**, M. Manila, P. I., Dept. Int., Bur. Govt. Lab., [Pub.], No. **23**, 1904, (149, with pl.).

Rhopalopsyllus n. gen., (type *lutzi*). **Baker**, C. F. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (129-130, 143-144).

Sarcopsylla gallinaea Westw. **Tiraboschi**, C. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **3**, fasc. 4-6, 1902, (172); *S. gallinaea* Westw. var. *murina* or *itala* n. var. **Tiraboschi**, C. Arch. parasit., Paris, **7**, 1903, (124-132); *S. pentraeus* in Afrika. **Henning**, G. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (310-312); *S. rhynchoopsylla* n. sp. parasitic on rats. **Tiraboschi**, C. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (309).

Spilopsyllus n. gen., (type *leporia*). **Baker**, C. F. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (131, 145).

Stephanocercus simsoni n. sp. Tasmania; *S. dasyuri*, male. **Rothschild**, N. C. Ent. Mag., London, **1905**, (61).

Uropsylla n. gen., *U. tasmanicus* n. sp. Launceston. **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (487-488, pl. XIV, figs. 11, 12).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACHORUTES [Collembola].

- *armatus* var. *cuspidata* n. var. Axelson. 3.
- — var. *inermis* n. var. Axelson. 3.
- — var. *pallens* n. var. Krausbauer. 28.
- *aesimilis*. Krausbauer. 28.
- *bengtsoni*. Agren. 1.
- *frigidus*. Axelson. 3.

ACHORUTES [Collembola].

- *mitis*. Agren. 1.
- *mosquensis*. Becker. 6.
- *purpurascens* f. *trispina* n.f. Axelson. 3.
- *serratus*. Agren. 1.
- *sphagni*. Becker. 6.
- *riaticus* var. *inermis* n. var. Axelson. 3.
- — f. *trispina* n.f. Axelson. 3.
- — Tullb. var. *maculosa* n. var. Axelson. 3.

Achorutoides n. gen. [Collembola].

Willem. 61.

— *antarcticus*. Willem. 61.

Anelpistina n. subgen. [Thysanura].

Silvestri. 47.

Biclavella n. gen. [Collembola].

Willem. 61.

— *pallida*. Willem. 61.

Borneria n. gen. [Collembola].

Willem. 61.

— *quadriactosa*. Willem. 61.

Callothrips n. gen. [Thysanoptera].

Daniel. 11.

— *woodworthi*. Daniel. 11.

CAMPODEA [Thysanura].

— *pacifica*. Silvestri. 50.

CERATOPHYLLUS [Siphonaptera].

— *abantis*. Rothschild. 38.

— *acamantis*. Rothschild. 38.

— *acasti*. Rothschild. 38.

— *aeger*. Rothschild. 38.

— *agilis*. Rothschild. 38.

— *bacchi*. Rothschild. 38.

— *calceatus*. Rothschild. 40.

— *eumolpi*. Rothschild. 38.

— *euphorbi*. Rothschild. 38.

— *farreni*. Rothschild. 42.

— *italicus*. Ciraboschi. 55.

— *lucifer*. Rothschild. 38.

— *nepos*. Rothschild. 38.

— *pacantis*. Rothschild. 38.

— *pollionis*. Rothschild. 38.

— *quirini*. Rothschild. 38.

— *robinsoni*. Rothschild. 40.

— *stratiotes*. Rothschild. 40.

— *telehinum*. Rothschild. 38.

— *telegoni*. Rothschild. 38.

— *terinus*. Rothschild. 38.

— *vicinus*. Rothschild. 40.

CERATOPSYLLUS [Siphonaptera].

— *crosbyi*. Baker. 4.

CRYPTOTHIRIPS [Thysanoptera].

— *californicus*. Daniel. 11.

- Cryptopygus** n. gen. [Collembola].
 Willem. 61.
 — *antarcticus*. Willem. 61.
- CTENOCEPHALUS** [Siphonaptera].
 — *serraticeps* var. *murina* n.
 var. Ciraboschi. 55.
- CTENOPSYLLUS** [Siphonaptera].
 — *ellobius*. Rothschild. 40.
- Dasypsyllus** n. gen. [Siphonaptera].
 Baker. 4.
- DICTYTOMA** [Collembola].
 — *atra* var. *flavescens* n. var.
 Axelson. 3.
- Dolichopsylla** n. gen. [Siphonaptera].
 Baker. 4.
- ENTOMOBRYA** [Collembola].
 — *albicollis*. Franklin. 15.
 — *marginata* var. *pallida* n.
 var. Krausbauer. 28.
 — *superba*. Krausbauer. 28.
- EUTHRIPS** [Thysanoptera].
 — *nicotianae*. Hinds. 24.
 — *pyri*. Daniel. 11.
- EUTRICHOCAMPA** [Thysanura].
 — *brevisetia*. Silvestri. 50.
- Goniopsyllus** n. gen. [Siphonaptera].
 Baker. 4.
- Hoplopsyllus** n. gen. [Siphonaptera].
 Baker. 4.
- HYSTRICOPSYLLA** [Siphonaptera].
 — *tripectinata*. Tiraboschi. 52.
- IDOLOTHRIPS** [Thysanoptera].
 — *tibialis*. Ashmead. 2.
- ISOTOMA** [Collembola].
 — *angularis*. Axelson. 3.
 — *arborea*. Becker. 6.
 — *borealis*. Axelson. 3.
 — *finetaria* var. *caldaria* n.
 var. Axelson. 3.
 — *octo-oculata*. Willem. 61.
 — *palustris* var. *cineta* n. var.
 Krausbauer. 28.
 — *quadrioculata* var. *pallida* n.
 var. Axelson. 3.
 — *schäfferi*. Krausbauer. 28.
- LEPISMINA** [Thysanura].
 — *argentea*. Navás. 34.
- Linognathus** n. nom. [Anoplura]. En-
 derlein. 13.
- MACHILIS** [Thysanura].
 — *alternata*. Silvestri. 46.
 — *constricta*. Navás. 34.
 — *torquata*. Navás. 34.
- Macropsylla** n. gen. [Siphonaptera].
 Rothschild. 40.
 — *hercules*. Rothschild. 40.
- MALACOPSYLLA** [Siphonaptera].
 — *tolypeutis*. Enderlein. 14.
- Meinertellus** n. gen. [Thysanura]. Sil-
 vestri. 46.
 — *pulvillatus*. Silvestri. 46.
- NEANCRA** [Collembola].
 — *coronifera*. Axelson. 3.
 — *muscorum* var. *purpurascens*
 n. var. Axelson. 3.
 — *reticulata*. Axelson. 3.
- NICOLETIA** [Thysanura].
 — *meinerti*. Silvestri. 47.
 — *ruckeri*. Silvestri. 47.
 — *wheeleri*. Silvestri. 47.
- Odontopsyllus** n. gen. [Siphonaptera].
 Baker. 4.
- Oncopodura** n. gen. [Collembola]. Carl
 & Lebedinsky. 9.
 — *hamata*. Carl & Lebedinsky.
 9.
- ONYCHIURUS** [Collembola].
 — *armatus* var. *inermis* n. var.
 Axelson. 3.
 — *okaensis*. Becker. 6.
- PAPTRIS** [Collembola].
 — *minutus* var. *fusca* n. var.
 Krausbauer. 28.
 — *var. pulchella* n. var.
 Krausbauer. 28.
 — *var. quadrimaculata* n.
 var. Krausbauer. 28.
 — *setosus*. Krausbauer. 28.
 — *violaceus*. Krausbauer. 28.
- POLYPLAX** [Anoplura].
 — *micantha*. Speiser. 51.
 — *villosa*. Galli-Valerio. 17.
- Praemachilis** n. gen. [Thysanura]. Sil-
 vestri. 46.
 — *excelsior*. Silvestri. 46.
 — *meticulosa*. Silvestri. 46.
- Procampodea** n. gen. [Thysanura].
 Silvestri. 48.
 — *brevicauda*. Silvestri. 48.
- PSEUDACHORUTES** [Collembola].
 — *dubius*. Krausbauer. 28.
 — *lapponicus*. Ågren. 1.
- Pseudachorutides** n. gen. [Collembola].
 Becker. 7.
 — *bogojawlenskyi*. Becker. 7.

- PULEX** [Siphonaptera].
 — *murinus*. Tiraboschi. 55.
 — *philippinensis*. Herzog. 22.
 — *roberti*. Rothschild. 40.
 — *scopulifer*. Rothschild. 40.

Rhopalopsyllus n. gen. [Siphonaptera].
 Baker. 4.

- SARCOPSYLLA** [Siphonaptera].
 — *gallinacea* var. *murina* or
itala n. var. Tiraboschi.
 54.
 — *rhynchopsylla*. Tiraboschi.
 55.

- Schöttellodes** n. gen. [Collembola].
 Becker. 6.
 — *quadrutuberculatus*. Becker.
 6.

SERICOTHRIPS [Thysanoptera].
 — *apteris*. Daniel. 11.

SIRA [Collembola].
 — *platani* var. *argenteocincta*
 n. var. Krausbauer. 28.

- SMINTHURIDES** [Collembola].
 — *annulicornis*. Axelson. 3.
 — *cruciatus*. Axelson. 3.

- SMINTHURINUS** [Collembola].
 — *aureus* var. *dorsalis* n. var.
 Axelson. 3.
 — — var. *transversalis* n. var.
 Axelson. 3.
 — *igniceps* var. *trinitata* n. var.
 Axelson. 3.

- SMINTHURUS** [Collembola].
 — *assimilis*. Krausbauer. 28.
 — *aureus* var. *alba* n. var.
 Krausbauer. 28.
 — — var. *fusca* n. var. Kraus-
 bauer. 28.
 — — var. *maculata* n. var.
 Krausbauer. 28.
 — — var. *ornata* n. var. Kraus-
 bauer. 28.
 — — var. *pudulata* n. var.
 Krausbauer. 28.
 — — var. *signata* n. var.
 Krausbauer. 28.
 — *parrulus*. Krausbauer. 28.
 — *pumilis*. Krausbauer. 28.
 — *quinquefasciatus*. Kraus-
 bauer. 28.
 — *sexpunctatus*. Becker. 6.
 — *signatus*. Krausbauer. 28.
 — *violaceus* var. *variabilis* n.
 var. Krausbauer. 28.

Spilopsyllus n. gen. [Siphonaptera].
 Baker. 4.

STEPHANOCERCUS [Siphonaptera].
 — *simsoni*. Rothschild. 41.

Triacanthurus n. gen. [Collembola].
 Willem. 61.
 — *clavatus*. Willem. 61.

TRINEMOPHORA [Thysanura].
 — *schaefferi*. Silvestri. 50.

TULLBERGIA [Collembola].
 — *krausbaueri* var. *inermis* n.
 var. Axelson. 3.

Uropsylla n. gen. [Siphonaptera].
 Rothschild. 40.
 — *tasmanicus*. Rothschild. 40.

XENYLLA [Collembola].
 — *börneri*. Axelson. 3.
 — *humicola* var. *olivacea* n.
 var. *börneri* n. sp. Axel-
 son. 3.

3803-3831 ORTHOPTERA, NEUROPTERA, AND TRICHOPTERA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Adelung, Nicolaus. *Symbola nova ad cognitionem Blattodeorum (Orthoptera) Africae orientalis*. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 9, 4, 1904, (1905), (417-489, mit 11 Fig. i. T.). [3807 3827 fb 3831]. 1

— [Аделунгъ, Н.] Къ познанию фауны прамокрылыхъ окрестностей г. Таганрога. [Contributions à la faune des Orthoptères des environs de Taganrog.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1-2, 1905, (21-24). [3823 3827 db]. 2

Agnus, Al. N. Un nouvel insecte fossile du Carbonifère de Commeny: *Etolblattina gaudryi*. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 26, 1904, (29-30, av. fig.); Rev. sci. Bourbon., Moulins, 17, 1904, (49). [3827 df 3831]. 3

Azam. Catalogue synonymique et systématique des orthoptères de France. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (17-31, 32-48, 49-64 [error for 65-80] 97-112, 145-160); 10, 1902, (17-29, 63-64, 65-68). [3827 *df* 3831]. 4

Banks, Nathan. Description of new species of neuropterous insects from the Black mountains, N.C. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21, 1905, (215-218). [3827 *hc* 3831]. 5

Neuropteroid insects from New Mexico. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1901, (97-110, with pl.). [3827 *gi* 3831]. 6

Two new species of caddis-flies [Trichoptera]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (140-142). [3827 *gc* 3831]. 7

A list of Neuropteroid insects, exclusive of Odonata, from the vicinity of Washington, D.C. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (201-217, with pl.). [3827 *gh* 3831]. 8

Two species of *Hydroptilidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (116). [3831]. 9

Two rare Neuropteroid insects. [*Panorpa rufa* and *Mantispa viridis*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (171). [3831]. 10

Barber, Herbert S. The occurrence of the earwig-fly, *Merope tuber* Newman. (Neuroptera, *Panorpidae*). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (50-51). [3827 *gg gh* 3831]. 11

Beddard, F. E. On a new Enchytraeid worm destructive to the eggs of a locust. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (61-64). [1819 1827 *if* 1831 3819]. 12

Bennett, Charles Barrows. Earwigs (*Anisolabia maritima* Bon.). Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (47-53, with text fig.). [3831]. 13

Bentivoglio, Tito. Libellulidi dell'Italia meridionale esistenti nel Museo zoologico della R. Università di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 32, 1905, (1-12). [3827 *dh* 3831]. 14

Libellulidi della Sardegna esistenti nel Museo zoologico dell R. Università di Napoli. Napoli, Annuario

Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 35, 1905, (1-7). [3827 *dh* 3831]. 15

Blanchi, V. L. v. Jacobson, G. G.

Bode, Arnold. Orthoptera und Neuroptera aus dem Oberen Lias von Braunschweig. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25 (1904), 1905, (218-245, mit 2 Taf.). [3831]. 16

Bolívar y Urrutia, [Ignacio]. Observaciones sobre la *Ephippigera coronata*, A. Costa. [Observations sur l'*Ephippigera coronata* A. Costa.] Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 10, 1903, (1-2). [3831]. 17

Notas sobre los Pirgomórfidos (*Pyrgomorphidae*). [Notes sur les *Pyrgomorphidae*.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (105-115, 196-217, 278-289, 298-307). [3831]. 18

Sobre algunos Dectícinos africanos. [On some African *Decticinae*.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (343-388). [3827 *f* 3831]. 19

Nueva especie de *Gryllomorpha* de Marruecos. [A new species of *Gryllomorpha* from Morocco.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (349-351). [3827 *fa* 3831]. 20

Conocéfalides de la Nouvelle Guinée appartenant au Musée de Budapest. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (388-395). [3827 *ia* 3831]. 21

Borelli, Alfredo. Di alcune Forficole di Costa Rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., 18, N. 449, 1903, (1-5). [3831 3827 *hb*]. 22

Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Repubblica dell'Ecuador e regioni vicine. Forficole. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 475, 1904, (1-6 con 1 fig.). [3831 3827 *he*]. 23

Viaggio del Dr. Alfredo Borelli nella Repubblica argentina e nel Paraguay. Forficole. Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 479, 1904, (1-8). [3831 3827 *hi*]. 24

Forficole raccolte nel Paraguay dal Sig. A. Bertoni de Winkelried. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 516, 1905, (1-12, con 5 fig.). [3831 3827 *hi*]. 25

- Borges.** Ein Blutlauseind. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **20**, 1905, (263-264). [3831]. 26
- Brèthes, J.** Biología del *Dasyseclus normalis* Brunn. [Biology of *Dasyseclus normalis* Brunn]. An. Mus. Nac., Buenos Aires, (Ser. 3), **5**, 1905, (67-73). [3807 3831]. 27
- Brimley, C. S.** Note on durations of larval stage of Odonata. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (136). [3815 3831]. 28
- and **Sherman, F., jun.** North Carolina records of Odonata in 1903. Philadelphia Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (100-102). [3827 *gh*] 29
- Britton, W. E.** New England records for *Eritettix carinatus* Scudder and *Conocephalus triops* Linn. [from Connecticut]. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (23). [3827 *gg* 3831]. 30
- Brunelli, Gustavo.** Sulla struttura dell' ovario dei Termitidi. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1905, Sem. 2.°, (121-126, con 2 fig.). [3807]. 31
- Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da protozoi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1905, Sem. 2.°, (718-721, con 1 fig.). [3819 3831]. 32
- Brunner, L.** Orthoptera II. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (105-176, pl. II). [3827 *hb* 3831]. 33
- Concerning the locust genus *Mesotbregma*, Scudder. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (259-260). [3831]. 34
- Bruyant, C.** Matériaux pour la faune de l'Auvergne. Orthoptères. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (3-18). [3819 3827 *df* 3831]. 35
- Buchner, P.** Ueber „Belastungsteile“ und Anpassung bei Larvengehäusen von Trichopteren. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (374-378). [3819]. 36
- Bugnion, E.** Observation relative à un cas de mimétisme (*Blepharisa mendica*). Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (354-357, av. fig.). [3819 3831]. 37
- Burr, M.** Notes on the Forficularia. IX. On new species with synonymic notes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (486-496). [3827 *eg f h ic lb* 3831]. 38
- Burr, M.** Descriptions of five new Dermaptera. Ent. Mag., London, **1905**, (84-86). [3827 *e eg fh* 3831]. 39
- Earwigs of the Indian Museum, with descriptions of new species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **1**, No. 2, 1905, (27-31). [3831]. 40
- Una especie nueva de *Opisthocosmia* (Dermápteros). [A new species of *Opisthocosmia* (Dermaptera).] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (530). [3831]. 41
- Butler, Hortense.** The labium of the Odonata. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (111-134, with pl.). [3807 3831]. 42
- Calvert, Philip P.** Ganglia of Odonata. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (760). [3807 3831]. 43
- *Thaumatonera* again (Odonata). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (216). [3827 *hb* 3831]. 44
- List of the Odonata. (Fauna of New England 6.) [With separate check list of names.] Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., No. 7, 1905, (43, with enclosure of 4 pages). 24 cm. [0227 *gg* 3827 *gg* 3831]. 45
- Calvert, P. P. C.** Neuroptera. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (145-212, pls. VI-VIII). [3827 *hb* 3831] 46
- Candell, Andrew Nelson.** On a collection of Orthoptera from southern Arizona, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc. **28**, 1905, (461-477, with text fig.). [3827 *gi* 3831]. 47
- An Orthopterous leaf-roller [*Camptonotus carolinensis* Gerst.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (46-49). [3819 3831]. 48
- The synonymy of *Edipoda cineta* Thomas [Synonym of *Trimerotropis cineta* Thomas]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (125). [3831] 49

Candell, Andrew Nelson. The genus *Cyphoderris*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (47-53, with text fig.). [3831]. 50

— A new Forficulid [*Auchenomus minor* n. sp.] from the Philippines. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (108-109). [3827 *eg* 3831]. 51

— On a collection of non-saltatorial Orthoptera from Paraguay. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (179-188). [3827 *hi* 3831]. 52

— Notes on some Orthoptera from British Columbia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (62-63). [3827 *gc* 3831]. 53

— Notes on some Florida Orthoptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (216-219). [3827 *gh*]. 54

Cockerell, Theodore [D[r]u] A[l]ison]. *Melanoplus canonicus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (40). [3131]. 55

— v. Rehn, James A. G.

— v. Scudder, Samuel H[ubard].

Crawley, Howard. *Coelosporidium blattellae*, a new Sporozoan parasite of *Blattella germanica*. (Preliminary note.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (158-161, with text-fig.). [0419 0431 3819 3831]. 56

Csiki, Ernő. Adatok a hangyászütőcsök (*Myrmecophila acervorum* Panz.) ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss von *Myrmecophila acervorum* Panz.] Állat. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (97-100, Taf. IV). [3831]. 57

Currie, Rolla P. Notes on some *Hemerobiidae* from Arizona and California. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (79-81). [3827 *gi* 3831]. 58

— *Hemerobiidae* from the Kootenay district of British Columbia. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (81-90). [3827 *gc* 3831]. 59

Desnoux, J. Variétés termitologiques. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (336-360). [3827 *gi ef* 3831]. 60

— Isoptera of New Guinea. collected by L. Biró. Budapest, Ann.

Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., **3**, 1905, (367-377, with 5 text-fig.). [3827 *ia* 3831]. 61

Dofflein, [Franz]. Die Pilzkulturen der Termiten. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, **15**, 1905, (140-149). [3819]. 62

Dohrn, H[einrich]. Orthopterologisches aus dem Stettiner Museum. I. Neue und ungenügend bekannte Conocephaliden des indo-mayalischen Gebietes. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (237-246). [3827 *ej* 3831]. 63

Dziędzielski, Józef. Sieciarki (Neuroptera genuina); prasiatnice (Archiptera), zebrane w ciągu lat 1902 i 1903. [Sur les neuroptères et les archiptères de la Galicie, trouvés en 1902 et 1903.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (104-125). [3827 *dk* 3831]. 64

— Bielotki Galicji i Śląska. [*Coniopterygidae* Haliciae et Silesiae]. Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (375-395, av. 1 pl.). [3827 *dk*]. 65

East, A. The unfolding of the wings of insect emerging from the pupae stage. Knowledge, London, **1905**, (78-80). [3815]. 66

Enderlein, Günther. Morphologie, Systematik und Biologie der Atropiden und Troctiden, sowie Zusammenstellung aller bisher bekannten recenten und fossilen Formen. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt, 1901. Pt. 2, No. 18, Uppsala, 1905, (-58, with 4 pls.). [3807 3819 3827 *fb* 3831]. 67

— Die Plecopteren Feuerlands. 8. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Landarthropoden. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (809-815). [3827 *hl* 3831]. 68

— Eine neue Copeognathe von den Falklands Inseln. 11. Beitrag zur Kenntnis antarktischer Landarthropoden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (126-127). [3827 *hl* 3831]. 69

— Klassifikation der Neuropteren-Familie *Coniopterygidae*. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (225-227). [3831]. 70

— Zwei neue beschuppte Copeognathen aus dem Bernstein. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (576-580, 656). [3827 *dc* 3831]. 71

— *Conurentzia pineticola* nov. gen. nov. spcc. Eine neue Neuroptere

aus Westpreussen. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **26-27**, 1905, (10-12). [3827 *de* 3831]. 72

Evans, W. The Odonata (dragon flies) of the Forth area. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1905, (87-96). [3827 *de*]. 73

Fabre, J[ean] H[enry]. Lebensgewohnheiten des weissstirnigen *Dektikus*. [Übers. a. d. Franz.] Kosmos, Stuttgart, **2**, 1905, (109-114). [3819 3831]. 74

Förster, F. Odonaten von Hochmalakka und Sikkim. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (355-356, 362-363). [3827 *ef eg* 3831]. 75

Neotropische Libellen. II. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (75-76). [3831]. 76

Fuschini, G. Le galle filloseriche corrose dalla *Phaneroptera quadripunctata* Burm. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (121-126, con 4 fig.). [3819 3831 4031]. 77

Geest, W. Beiträge zur Kenntnis der bayrischen Libellenfauna. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (254-256). [3827 *de*]. 78

Geissler, Carl. Verzeichnis der in Bremen und Umgegend vorkommenden Libellen. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (267-273). [3827 *de*]. 79

Giardina, Andrea. Funzionamento dell'armatura genitale femminile e considerazioni intorno alle ooteche degli Acridi. Palermo, Giorn. sc. nat. ec., **23**, 1901, (54-61, con 8 fig.). [3807 3811 3831]. 80

Gillette, C[laurence] P. Copulation and ovulation in *Anabrus simplex* Hald. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (321-324, with pl.). [3819 3831]. 81

Grigoriev, B. Liste des Odonates du Semiretshié. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (216-220). [3827 *ea* 3831]. 82

Hancock, Joseph L. The habits of the striped meadow cricket (*Oecanthus fasciatus* Fitch). Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (1-11, with text fig.). [3819 3831]. 83

The oviposition and carnivorous habits of the green meadow grasshopper (*Orchelimum glaberrimum*

Burmeister). Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (69-71, with pl.). [3819 3831]. 84

Hancock, Joseph L. The *Tettigidae* of North America. [With bibliography.] Chicago, Ill., 1902, (vi + 11 + 188, with text fig., 11 pls.). 27.5 cm. [3827 *gh* 3831]. 85

Hebard, Morgan v. Rehn, James A. G.

Holmgren, Nils. Zwei neue Termitmastiden aus Südamerika. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (529-536). [3819 4219 3827 4227 *h* 4231]. 86

Houghton, C. O. An unusual injury by the snowy tree-cricket [*Oecanthus niveus*], and notes on its feeding habits. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (57-61). [3803 3831]. 87

Howard, W. E. *Polymitaecys albus* Say. In: Needham, J. G. *Ephemeridae*. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (60-62). [3827 *gg* 3831]. 88

Hrabár, Sándor. Ung és Ugocsa megye szitakötő-faunája. [Libellenfauna des Komitates Ung und Ugocsa.] Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (101-103). [3827 *dk* 3831]. 89

Hudson, G. V. Notes on the entomology of Mount Holdsworth, Tararua Range. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (335-342). [3827 *ik* 4427 *ik* 4827 *ik*]. 90

[**Jacobson, G. G.** und **Blanchi, V. L.**] Якобсонъ, Г. Г. и Бланки, В. Л. Прямокрылые и Ложнощитчатокрылые Российской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ, составлено по Dr. R. Tümpel'ю: Die Geradflügler Mitteleuropas. [Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Länder. Mit Benutzung von Dr. R. Tümpels: Die Geradflügler Mitteleuropas.] Lief. VI. St. Petersburg (Verlag A. Devrient), 1905, (I-XI + 593-952). Lief. VII. *Ib.*, (I-XII + 593-952). [3627 *db ea* 3827 *db ea*]. 91

Johannsen, O[skar] A[ugustus] v. Needham, James G[eorge].

Kempny, Peter. Beitrag zur Neuropteroïdenfauna Rumäniens. Bucarest, Bull. Soc. sci., **14**, 1905, (665-679). [3827 *dl*]. 92

Kirby, W. F. List of a collection of Neuroptera Odonata (Dragonflies) formed by G. A. K. Marshall, Esq., at Salisbury, Mashonaland, with descriptions of a new genus and two new species. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **15**, 1905, (190-193). [3827 fg 3831]. 93

——— List of a small collection of Odonata (Dragonflies) from Ceylon, collected by Mr. E. Ernest Green, with notes on the genus *Zygonidia* and its allies, and descriptions of new species of *Zygonidia* Kirby, and *Onychothemis* Brauer, from Ceylon and Tonkin. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **15**, 1905, (270-278). [3827 ef 3831]. 94

——— Description of a new species of *Palophus* (*Phasmodae*) from West Africa. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **15**, 1905, (279, 280). [3827 fd 3831]. 95

Klapálek, Fr[antišek]. Plecopteren und Ephemeroidea aus Java, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin, 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. **2**, 1905, (101-107). [3827 eg 3831]. 96

Koch, Rudolf. Die Maulwurfsgrille (*Gryllotalpa vulgaris* Latr.) als Rindenschädling junger Fichtenpflanzen. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **3**, 1905, (470-476). [3803 3831]. 97

Kuthy, Desid. Insecta Heptapotamica a D. Almásy et Stummer-Trauenfels collecta II. Orthoptera. Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **3**, 1905, (215-218). [3827 ei 3831]. 98

Kuwana, I[nokichi]. Ogasawarajima no Hikō ni tsuite. [Migratory locust in Bonin Islands.] *Konchūgaku Zasshi*, [Journal of entomology], Tokyo, **1**, 1905, (3-11). [3819]. 99

Letacq, A. L. Sur les observations du *Bacillus gallicus* Charp. faites dans l'Orne et la Sarthe. Rouen, *Bul. soc. amis sci. nat.*, (sér. 4), **39**, 1903, [1904], (14-15). [3827 df 3831]. 100

Löns, Hermann. Was frisst die Maulwurfsgrille? *Zool. Garten*, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (153-154). [3819]. 101

——— Zwei unbeschriebene deutsche Psociden. Münster, *Jahresber. ProvVer. Wiss.*, **33**, 1905, (45). [3827 de 3831]. 102

Lohrens, K. Einiges über den Ohrwurm. *Natur u. Haus*, Dresden, **14**, 1905, (92-94). [3831]. 103

Zomnicki, A. M[aryan]. Wykaz szarańczków (Orthoptera) z okolicy Lwowa. [Liste des orthoptères des environs de Léopol.] *Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.*, **38**, 1905, (98-101). [3827 dk]. 104

——— Szarańczaki nowe dla fauny galicyjskiej. [Orthoptères nouveaux de la faune de la Galicie.] *Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.*, **38**, 1905, (102-103). [3827 dk]. 105

Lutz, Frank E. *Atlanticus* (Orthoptera). Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **16**, 1905, (201-202). [3831]. 106

Martin, Daniel Gutiérrez. Algunos "ortópteros" de Olmedo (Valladolid). ["Orthoptera" of Olmedo (Valladolid).] *Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **5**, 1905, (140-143). [3827 dg]. 107

[Martynov, A.] Мартынов, А. Trichoptera Канинской экспедиции Императорского Русского Географического Общества. [Die Trichopteren der Expedition nach der Kanin-Halbinsel.] *St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč.*, **41**, 1, 1904, (265-275). [3827 db 3831]. 108

——— Trichoptera [Московской губернии]. [Trichoptera [des Gouv. Moskau].] *Moskva, Dnev. zool. otd. obsč. liub. jest.*, **3**, 6, 1905, (59). [3827 db]. 109

Mei, Lea. Locustidi e Acrididi del Cadore. Torino, *Boll. Musei zool. anat.*, **18**, N. 457, 1903, (1-8). [3831 3827 dh]. 110

——— Ortoteri delle Alpi Marittime. Torino, *Boll. Musei zool. anat.*, **19**, N. 473, 1904, (1-6). [3827 dh]. 111

——— Ortoteri del Friuli. Torino, *Boll. Musei zool. anat.*, **20**, N. 510, 1905, (1-6). [3827 dh]. 112

Michalski, Lad. O działaniu niektórych alkaloidów na karaczana (*Stylopyga orientalis*). (Sur l'action de certains alcaloïdes sur les blattes.) *Kraków, Bull. Intern. Akad.*, **1905**, (635-668). [3811]. 113

Montandon, A. L. Notes supplémentaires pour la faune neuroptérologique de la Roumaine. Bucarest, *Bull. Soc. sci.*, **14**, 1905, (675-679). [3827 dl]. 114

Moore, J. E. S. and Robinson, L. E. On the behaviour of the nucleolus in the spermatogenesis of *Periplaneta*

americana. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1905, (571-583, pls. XLIV, XLV). [0215 3815]. 115

Moore, R. M. Courtship of mayflies. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (289-290). [3819 3831]. 116

Morse, Albert P. New *Acridiidae* from the southeastern states. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (7-13). [3827 gh 3831]. 117

Morton. Notes sur un élevage de Phyllies (*Phyllium scythe*) fait à Lausanne. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (294-299, av. fig.). [3815 3819 3831]. 118

Morton, Kenneth J. North American *Hydroptilidae*. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (63-75, with text fig.). [2427 gg 3827 gg 3831]. 119

———. Odonata collected by Miss Margaret E. Fountaine in Algeria, with description of a new species of *Ischnura*. Ent. Mag.; London, 1905, (145-149). [3827 fa 3831]. 120

———. v. Needham, James G[eorge].

Navás, Longinos. Notas zoológicas. VII. Insectos nuevos ó poco conocidos. [Zoological Notes. VII. New or little known Eastern insects.] Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (49-55, av. 1 pl.). VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. [My excursions during the summer of 1904.] Lc. (107-131). IX. Rectificaciones. [Corrections.] Lc. (271-276). [2427 dg 3627 dg 3631 3827 dg eb ec ef eg 3831 4827 dg]. 121

———. Notas entomológicas. XII. Neuropteros de Pozuelo de Calatrava. [Entomological notes. XII. Neuroptera of Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real).] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (502-508). [3827 dg]. 122

———. Los Forficulidos (tijeretas) de Chile. [The *Forficulidae* of Chili.] Rev. chilena. Valparaíso, 9, 1905, (165-166, 294-299). [3827 hk]. 123

Needham, James G[eorge]. The summer food of the bullfrog (*Rana caesbiana* Shaw) at Saranac Inn. [With systematic notes on *Hemerobiidae*.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus.

Bull., No. 86, 1905, (9-17, with 1 pl.). [5619 5631 3831 2427 gg 3827 gg]. 124

Needham, James G[eorge]. *Epheméridae*. [With: Howard, W. E. *Polymitaerays albus* Say.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (17-62, with text fig., pl.). [3827 gg 3831]. 125

———. Two elusive dragon-flies [*Cordulegaster obliquus* and *Somatochlora* sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (3-6). [3831]. 126

———. Morton, Kenneth J. and Johannsen, O[skar] A[ugustus]. May flies and midges of New York: third report on aquatic insects. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (11 + 352 + 6 l., with text fig., pl.). 23 cm. [2427 gg 4227 gg 3827 gg]. 127

Osburn, Raymond C. The Odonata of British Columbia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (184-196, with text fig.). [3827 ge 3831]. 128

Paoli, Guido. Le Forficule della Provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 6, 1905, (263-272). [3827 dh]. 129

———. Ortoteri nuovi per la provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 6, 1905, (283-285). [3827 dh]. 130

Rehn, James A. G. Studies in Old-World *Mantidae* (Orthoptera). Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (701-718). [3831]. 131

———. Studies in the orthopterous subfamilies *Acrydiinae* (*Tettiginae*), *Eumastacinae* and *Proscopinae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (658-683). [3831]. 132

———. Notes on exotic forficulids or earwigs, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (11 + 501-515, with text fig.). Separate. 24.5 cm. [3831]. 133

———. A contribution to the knowledge of the *Acrididae* (Orthoptera) of Costa Rica. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (400-454, with illustr.). [3827 hb 3831]. 134

Rehn, James A. (I.) A new *Melanoplus* from New Jersey. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (85-87). [3827 *gg* 3831]. 135

— A new roach of the genus *Chlorisoneura* from South Carolina. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (164). [3827 *gh* 3831]. 136

— Notes on the Orthoptera of the Keweenaw Bay region of Baraga county, Michigan. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (229-273, 263-269). [3827 *gg*]. 138

— Two new species of North American *Stenopelmatinae* (Orthoptera). Ent. News, Philadelphia, Pa., **15**, 1904, (280-282). [3827 *g* 3831]. 139

— Notes and records of New Jersey Orthoptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (325-331). [3827 *gg*]. 140

— Notes on a small collection of Orthoptera from the Lesser Antilles, with the description of a new species of *Orphulella*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (173-182, with pl.). [3827 *hc* 3831]. 141

— A new species of roach of the genus *Kakerlac* (*Loboptera* auct.) from southern Texas. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (72-73). [3827 *gi* 3831]. 142

— and **Cockerell, Theodore** [D[ru] A[lison]]. A new genus [*Spilacris*] of *Stenopelmatinae* (Orthoptera) from New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (630-631, with illustr.). [3827 *gi* 3831]. 143

— and **Hebard, Morgan**. The Orthoptera of Thomas county, Georgia, and Leon county, Florida. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, (1904), 1905, (774-802). [3827 *gh* 3831]. 144

— A contribution to the knowledge of the Orthoptera of south and central Florida. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (29-55, with pl.). [3827 *gh* 3831]. 145

Reitzenstein, Frhr. W. von. Untersuchungen über die Entwicklung der Stirn- und Augen von *Periplaneta orientalis* und *Chloëon*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1904, (161-180, mit 2 Taf.). [3807 3815]. 146

Rey. [Zucht v. *Bacillus rossii*]. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((14)). [3831]. 147

Ribaga, Costantino. Sul genere *Ectopsocus* MacLachl., e descrizione di una nuova varietà (*meridionalis*) dell'*Ectopsocus briggsi* MacLachl. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1903), 1904, (294-298). [3831]. 148

— La partenogenesi nei Copeognathi (*Ectopsocus*). Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (33-36). [3811 3831]. 149

— Descrizione di nuovi Copeognathi. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (99-100, con 2 tav.). [3831]. 150

Ricard, J. De l'invasion des criquets dans les Charentes. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (145-179). [3803 3827 *dj*]. 151

Rimsky-Korsakow, M. Ein Beitrag zur Kenntnis der Embiiden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (433-442). [3807 3831]. 152

Robinson, L. E. v. Moore and Robinson.

Rocquigny-Adanson, G. de. Familiarité des Odonates. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **24**, 1904, (234). [3819 3831]. 153

Sajó, Karl. Wählerische Parasiten. [Betr. *Sympetrum meridionale*.] Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (777-779). [3831]. 154

Šelkanovcev, J. P. Шелкановцевъ, Я. П. Прямокрылыя (Orthoptera genuina) Канинской экспедиции. [Die Geradflügler (Orthoptera genuina) der Expedition nach der Kanin-Halbinsel.] St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., **41**, 1, 1904, (259-264). [3827 *db* 3831]. 155

Schild, [Friedrich]. Ueber den Fang und das Leben der Geradflügler. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **9**, 1902, (110[78]-112[80]). [3803]. 156

Schille, Fryderyk. Materiały do fauny owadów siatkoskrzydłych i szarańczaków doliny Popradu. Część III. [Contribution à la connaissance de la faune des neuroptères et des orthoptères de la vallée du Poprad. III partie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (36-39). [3627 3827 *dk*]. 157

Schuster, Ludwig. *Ephippigera vitium* Fieb. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (81-85). [3831]. 158

Ueber *Ephippigera ephippigera* und ihren Gesang. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (192). [3831]. 159

Scudder, Samuel H[ubbard] and **Cockerell, Theodore D**[ru] A[lison]. A first list of the Orthoptera of New Mexico. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (1-60 + 4 l., with pl.). [3827 gi 3831]. 160

Seller, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Ocellen der Ephemeriden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **22**, 1905, (1-40, mit 2 Taf.). [3807 3831]. 161

Sherman, F., jun. v. Brimley, C. S.

Stépl, P. *Saga serrata* à la Sainte-Baume. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (248). [3827 df 3831]. 162

Silvestri, Filippo. Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Emibiidi raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 501, 1905, (1-2). [3427 3627 3827 dm]. 163

Contribuzioni alla conoscenza dei Mirmecofili. Osservazioni su alcuni mirmecofili dei dintorni di Portici. Napoli, Annuario Museo zool. (N. Ser.), **1**, N. 13, 1903, (1-5). [3831 4031 4831]. 164

Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'America meridionale. Redia, Firenze, **1**, 1903, (1-234, con 6 tav. e 57 fig.). [3831 3827 h 4231]. 165

Simpson, C[harles] B[aird]. The yellow-winged locust (*Cammula pellucida* Scudd.). Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., No. **53**, 1903, (3, with text fig.). 23.5 cm. [3831]. 166

Sjöstedt, Yngve. Über eine Termitensammlung aus Kongo und anderen Teilen von Afrika. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 16, 1905, (20). [3827 f 3831]. 167

Sopp, E. J. B. The callipers of earwigs. Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc., **1904**, (38-43). [3807]. 168

A preliminary list of the Orthoptera of Lancashire and Cheshire. Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc., **1904**, (44-56). [3827 de]. 169

Stevenson, Charles. The *Blattidae* of Montreal. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (98). [3827 gd 3831]. 170

Šugurov, A. M. Шугуровъ, А. М. Еще о распространения *Acrida turrita* Stål въ южной России. [Note supplémentaire sur la distribution géographique de l'*Acrida turrita* Stål dans la Russie méridionale.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **4**, 5, 1904, (255-256). [3827 db]. 171

Мелкія ортоптеро-логіческія захѣтки I. [Notices orthoptérologiques I.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1-2, 1905, (33-36). [3827 db]. 172

Биологическія захѣтки о стрекозахъ. [Biologische Beobachtungen über Odonaten.] Jestestv. i geogr., Moskva, **8**, 9, 1903, (86-87). 173

Swezey, O. H. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 7. Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera.) [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin **1**, Pt. 7. Honolulu, H.T., 1905, (5 + 212-238, with pl.). 22.7 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [3831 4019 4031 4831]. 174

Tani, Sada. Nakumushi ni tsuite. [On the singing insects in Japan.] Konch. Sek., Gifu, **9**, 1905, (16-18, 50-56, 99-104, 137-145, 189-193, 232-237, 275-279, 320-324, 363-368, 406-410, 449-452, 497-501). [3819 3827 ec]. 175

Terry, F. W. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 5. *Forficulidae*, *Syrphidae* and *Hemerobiidae*.) [With bibliographies.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin **1**, Pt. 5. Honolulu, H.T., 1905, (2 l. + 163-181, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [3831 4019 4031 4231]. 176

Thienemann, August. Biologie der Trichopteren-Puppe. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (489-574, mit 5 Taf.). [3815]. 177

Trichopterenstudien. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (285-291). [3803]. 178

Tillyard, R. J. On the supposed numerical preponderance of the males in Odonata. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (527). [3819]. 179

——— On dimorphism in the female of *Ischnura heterosticta* Burm. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (454). [3823 3831]. 180

Fimm, W. Ueber das Vorkommen der *Cordulia arctica* Zett. in Deutschland. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (136). [3827 de 3831]. 181

Ulmer, Georg. Zur Kenntniss ausereuropäischer Trichopteren. (Neue Trichopteren des Hamburger und Stettiner Museums und des Zoologischen Instituts in Halle, nebst Beschreibungen einiger Typen Kolenati's und Barmeister's.) Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (3-119, mit 4 Taf.). [3831 3827 eg]. 182

——— Trichopteren aus Java. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (87-100). [3827 eg 3831]. 183

——— Ueber die geographische Verbreitung der Trichopteren. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (16-32, 68-80, 119-126). [3827]. 184

——— Ueber Eintagsfliegen und ihre Entwicklung. Northw., Altona, **6**, 1904, (333-337). [3815]. 185

——— Neue und wenig bekannte Trichopteren der Museen zu Brüssel und Paris. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (17-42, mit 31 Fig.). [3831]. 186

Voinov, D. N. Sur une disposition spéciale de la chromatine dans la spermatogenèse du *Gryllus campestris*, reproduisant des structures observées seulement dans l'ovogenèse. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (Notes et rev., LXIII-LXVI). [0215 3815 3831]. 186a

Voss, Friedrich. Ueber den Thorax von *Gryllus domesticus*, mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenks und dessen Bewegung. (Ein Beitrag zur Vergleichung der Anatomie und des Mechanismus des Insektenleibes, insbesondere des Flügels.) Tl 1-4. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904-1905, (268-521, 645-759, mit 3 Taf. u. 2 Tab.). [3807 3831 2407 2411]. 187

(N 2-6345)

Vosseler, [Julius]. Die Wanderheuschrecken in Usambara im Jahre 1903-1904, zugleich ein Beitrag zu ihrer Biologie. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **2**, 1905, (291-374, mit 2 Taf.). [3819 3831]. 188

Vuillemin, Paul. La mante religieuse dans la vallée de la Meuse. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (27-29). [3827 df 3831]. 188a

Weele, H. W. van der. Nene Ancylopteryx-Art aus Liberia. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (166-168). [3831 3827 fd]. 189

Werner, Franz. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Aegypten und dem aegyptischen Sudan. I. Die Orthopterenfauna Aegyptens mit besonderer Berücksichtigung der Eremiaphilen. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abt. I, 1905, (357-436, mit 1 Taf.). [3827 fb 3831]. 190

Wheeler, William Morton. The phylogeny of the termites. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **8**, 1904, (29-37). [3823 3831]. 191

Williamson, Edward Bruce. The dragonflies (Odonata) of Burma and lower Siam. 1. Subfamily Calopteryginae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (165-187, with text fig.). [3827 ee ef 3831]. 192

——— A new species of *Psolodesmus* (order Odonata) from Formosa. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (247-250, with text fig.). [3827 ec 3831]. 193

——— Additional dragonfly [Odonata] records for Western Pennsylvania. Ent. News, Philadelphia, Pa., **15**, 1904, (277-278). [3827 gj]. 194

——— Itinerary of a collecting trip, made especially in search of dragonflies, in Central America. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (299-306). [3827 hb 3831]. 195

Zahradka, Franz. *Acantha clysis*. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (89). [3827 dk 3831]. 196

3803 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

UTILITY AND HARMFULNESS.

Houghton, C. O. 87. An unusual injury by the snowy tree-cricket [*Oecanthus niveus*], and notes on its feeding habits.

Koch, Rudolf. 97. Die Maulwurfsgrille (*Gryllotalpa vulgaris* Latr.) als Rindenschädling junger Fichtenpflanzen.

Ricard, J. 151. De l'invasion des criquets dans les Charentes.

3807 STRUCTURE.

GENERAL.

Brèthes, J. 27. Biologie de *Dasyseelus normalis* Brunn. (Espagn.)

Enderlein, Günther. 67. Morphologie, Systematik und Biologie der Atropiden und Troctiden, sowie Zusammenstellung aller bisher bekannten recenten und fossilen Formen.

TEGUMENT AND ITS ORGANS.

Adelung, Nicolaus. 1. Symbola nova ad cognitionem Blattodeorum (Orthoptera) Africae orientalis.

NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

Calvert, Philip P. 43. Ganglia of Odonata.

Reitsenstein, Frhr. W. von. 146. Untersuchungen über die Entwicklung der Stirn- und Fühleraugen von *Periplaneta orientalis* und *Chloëon*.

Seller, Wilhelm. 161. Beiträge zur Kenntnis der Ocellen der Ephemeriden.

SPECIAL GLANDS.

Rimsky-Korsakow, M. 152. Ein Beitrag zur Kenntnis der Embiiden.

APPENDAGES.

Butler, Hortense. 42. The labium of the Odonata.

Sopp, E. J. B. 168. The callipers of earwigs.

Voss, Friedrich. 187. Ueber den Thorax von *Gryllus domesticus*, mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenks und dessen Bewegung.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Brunelli, Gustavo. 31. Sulla struttura dell'ovario dei Termitidi. Nota preliminare.

Giardina, Andrea. 80. Funzionamento dell'armatura genitale femminile e considerazioni intorno alle ooteche degli Acridi.

3811 PHYSIOLOGY.

PARTHENOGENESIS.

Ribaga, Costantino. 149. La partenogenesi nei Copeognathi (*Ectopsocus*).

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Giardina, Andrea. 80. Funzionamento dell'armatura genitale femminile e considerazioni intorno alle ooteche degli Acridi.

EFFECTS OF DRUGS OR STIMULI.

Michalski, Lad. 113. (*Stylopyga orientalis*.) Sur l'action de certains alcaloïdes sur les blattes.

3815 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Ulmer, G. 185. Über Eintagsfliegen und ihre Entwicklung.

SPERMATOGENESIS.

Moore, J. E. S. and Robinson, L. E. 115. On the behaviour of the nucleolus in the spermatogenesis of *Periplaneta americana*.

Volnov, D. N. 186a. Sur une disposition spéciale de la chromatine dans la spermatogenèse du *Gryllus campestris*, reproduisant des structures observées seulement dans l'ovogenèse.

EMBRYOLOGY.

Morton. 118. Notes sur un élevage de Phyllies (*Phyllium scyte*) fait à Lausanne.

LARVAL FORMS.

Brimley, C. S. 28. Note on durations of larval stage of Odonata.

Thienemann, August. 177. Biologie der Trichopteren-Puppe.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

East, A. 66. The unfolding of the wings of insect emerging from the pupae state.

Reitzenstein, Frhr. W. von. 146. Untersuchungen über die Entwicklung der Stirnnaugen von *Periplaneta orientalis* und *Chloëon*.

3819 ETHOLOGY.

GENERAL.

Bruyant, C. 35. Matériaux pour la faune de l'Auvergne. Orthoptères.

Enderlein, Günther. 67. Morphologie, Systematik und Biologie der Atropiden und Troctiden, sowie Zusammenstellung aller bisher bekannten recenten und fossilen Formen.

Vosseler, [Julius]. 188. Die Wanderheuschrecken in Usambara im Jahre 1903-1904, zugleich ein Beitrag zu ihrer Biologie.

HABITS.

Candell, A. N. 48. An Orthopterous leaf-roller [*Camptonotus carolinensis* Gerst.]

Doffein, [Franz]. 62. Die Pilzkulturen der Termiten.

Fabre, J. H. 74. Lebensgewohnheiten des weisstirnigen *Dektikus*.

Fuschini, G. 77. Le galle filloseriche corrose dalla *Phaneroptera quadripunctata* (Burm.).

Hancock, Joseph L. 83. The habits of the striped meadow cricket (*Oecanthus fasciatus* Fitch).

Löns, H. 101. Was frisst die Maulwurfgrille?

MIGRATION.

Kuwana, [nōkichi]. 99. Migratory locust in Bonin Islands (Japanese).

Sugurov, A. M. 173. Biologische Beobachtungen über Odonaten. (Russ.) (N 2-6346)

PARENTAL RELATIONS.

Morton. 118. Notes sur un élevage de Phyllies (*Phyllium scyte*) faite à Lausanne.

SEXUAL RELATIONS.

Gillette, C. P. 81. Copulation and ovulation in *Anabrus simplex* Hald.

Moore, R. M. 116. Courtship of mayflies.

Tillyard, R. J. 179. On the supposed numerical preponderance of the males in Odonata.

OVIPOSITION.

Hancock, Joseph L. 84. The oviposition and carnivorous habits of the green meadow grasshopper (*Orchelimum glaberrimum* Burmeister).

PRODUCTION OF SOUND.

Tani, Sada. 175. On the singing insects in Japan. (Japanese.)

SOCIAL RELATIONS.

Bocquigny-Adanson, G. de. 153. Familiarité des Odonates.

SYMBIOSIS.

Holmgren, Nils. 86. Zwei neue Termitomastiden aus Südamerika.

PARASITISM.

Beddard, F. E. 12. On a new Enchytraeid worm destructive to the eggs of a locust.

Brunelli, G[ustavo]. 32. Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da protozoi.

Crawley, Howard. 56. *Coelosporidium blattellae* a new Sporozoan parasite of *Blattella germanica*.

DEFENSIVE PROCESSES.

Buchner, P. 36. Über „Belastungsteile“ und Anpassung bei Larvengehäusen von Trichopteren.

Bugnion, E. 37. Observation relative à un cas de mimétisme (*Blepharid mendica*).

3823 VARIATION.

SUBSTANTIVE VARIATION.

Adelung, N. 2. Contribution à la faune des orthoptères des environs de Taganrog. (Russ.)

Tillyard, R. J. 180. On dimorphism in the female of *Ischnura heterosticta* Burm.

EVOLUTION.

Wheeler, William Morton. 191. The phylogeny of the termites.

3827 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Ulmer, Georg. 184. Ueber die geographische Verbreitung der Trichopteren.

d EUROPE.

Jacobson, G. G. und Bianchi, V. L. 91. Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Gebiete, nach Dr. R. Tümpels: Die Geradflügler Mitteleuropas. (Russ.)

db RUSSIA IN EUROPE.

Adelung, N. 2. Contribution à la faune des orthoptères des environs de Taganrog. (Russ.)

Jacobson, G. G. und Bianchi, V. L. 91. Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Länder. Mit Benutzung von Dr. R. Tümpels: Die Geradflügler Europas. (Russ.)

Martynov, A. 108. Die Trichopteren der Expedition nach der Kanin-Halbinsel. (Russ.)

——— 109. Trichoptera [des Gouv. Moskau]. (Russ.)

Ščelkanov, J. P. 155. Die Geradflügler (Orthoptera genuina) der Expedition nach der Kanin-Halbinsel. (Russ.)

Šugurov, A. M. 171. Note supplémentaire sur la distribution géographique de l'*Acrida turrita* Stål. dans la Russie méridionale. (Russ.)

——— 172. Notices orthoptérologiques I. (Russ.)

de GERMAN EMPIRE.

Enderlein, Günther. 71. Zwei neue beschuppte Copeognathen aus dem Bernstein.

——— 72. *Conurentzia pineticola* nov. gen. nov. spec. Eine neue Neuroptere aus Westpreussen.

Geest, W. 78. Beiträge zur Kenntnis der bayrischen Libellenfauna.

Geiseler, Carl. 79. Verzeichnis der in Bremen und Umgegend vorkommenden Libellen.

Löns, Hermann. 102. Zwei unbeschriebene deutsche Psociden.

Timm, W. 181. Ueber das Vorkommen der *Cordulia arctica* Zett. in Deutschland.

de BRITISH ISLANDS.

Evans, W. 73. The Odonata (dragonflies) of the Forth area.

Sopp, E. J. B. 168. A preliminary list of the Orthoptera of Lancashire and Cheshire.

df FRANCE.

Agnus, Al. N. 3. Un nouvel insecte fossile du Carbonifère de Commeny: *Etoblatina gaudryi*.

Azam. 4. Catalogue synonymique et systématique des orthoptères de France.

Bruyant, C. 35. Matériaux pour la faune de l'Auvergne. Orthoptères.

Letacq, A. L. 100. Sur les observations du *Bacillus gallicus* Charp. faites dans l'Orne et la Sarthe.

Ricard, J. 151. De l'invasion des criquets dans les Charentes.

Stépl, P. 162. *Saga serrata* à la Sainte-Baume.

Vuillemin, Paul. 188a. La mante religieuse dans la vallée de la Meuse.

dg SPAIN.

Martin, Daniel Gutiérrez. 107. "Orthoptera" of Olmedo (Valladolid). (Span.)

Navás, Longinos. 121. Zoological notes. VIII. My excursions during the summer of 1904. (Span.) IX. [Geographical notes.]

Navás, Longinos. 122. Entomological notes. XIII. Neuroptera of Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real.) (Span.)

dh ITALY; SICILY.

Bentivoglio, Tito. 14. Libellulidi dell'Italia meridionale esistenti nel Museo zoologico della R. Università di Napoli.

——— 15. Libellulidi della Sardegna esistenti del Museo zoologico della R. Università di Napoli.

Mei, Lea. 110. Locustidi e Acrididi del Cadore.

——— 111. Ortoteri delle Alpi Marittime.

——— 112. Ortoteri del Friuli.

Paoli, Guido. 129. Le Forcicole della Provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 6, 1905, (263-272).

——— 130. Ortoteri nuovi per la provincia di Roma.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Dziędzieliński, Józef. 64. Sur les neuroptères et les archiptères de la Galicie, trouvés en 1902 et 1903. (Polish.)

——— 65. *Coniopterygidae* Haliciae et Silesiae. (av. 1 pl.)

Hrabár, Sándor. 89. Libellenfauna des Komitates Ung und Ugocsa. (Ungarisch.)

Łomnicki, A. M. 104. Liste des orthoptères des environs de Léopol. (Polish.)

——— 105. Orthoptères nouveaux de la faune de la Galicie. (Polish.)

Schille, Fryderyk. 157. Contribution à la connaissance de la faune des neuroptères et des orthoptères de la vallée du Poprad. III partie. (Polish.)

Zahradka, Franz. 196. *Acantha elysis*.

dl ROMANIA.

Kempny, Peter. 92. Beitrag zur Neuropteroidenfauna Rumäniens.

Montandon, A. L. 114. Notes supplémentaires pour la faune neuroptérologique de la Roumanie.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Silvestri, Filippo. 163. Elenco dei Miriapodi, Tisanuri Termitidi ed Embiidi raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 501, 1905, (1-2).

e ASIA.

Burr, M. 39. Descriptions of five new Dermaptera.

Jacobson, G. G. und Bianchi, V. L. 91. Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Gebiete, nach Dr. R. Tümpels: Die Geradflügler Mitteleuropas. (Russ.)

ea ASIATIC RUSSIA.

Grigoriev, B. 82. Listes des Odonates du Semiretshié.

Jacobson, G. G. und Bianchi, V. L. 91. Orthoptera und Pseudoneuroptera des russischen Reiches und der angrenzenden Länder. Mit Benutzung von Dr. R. Tümpels: Die Geradflügler Europas. (Russ.)

eb CHINA.

Navás, Longinos. 121. Zoological notes VII. [A new species of *Hemerobiidae* from China.] (Span.)

ec JAPANESE ISLANDS; FORMOSA.

Navás, Longinos. 121. Zoological Notes VII. [A new species of *Hemerobiidae* from Japan.] (Span.)

Tani, Sada. 175. On the singing insects in Japan. (Japanese.)

Williamson, E. B. 193. A new species of *Psolodesmus* (order Odonata) from Formosa.

ee SIAM.

Williamson, Edward Bruce. 192. The dragonflies (Odonata) of Burma and lower Siam.—1. Subfamily *Calopteryginae*.

ef BRITISH INDIA, HIMALAYA, BURMA, CEYLON.

Desneux, J. 60. Variétés termitologiques.

Förster, F. 75. Odonaten von Hoch-Malakka und Sikkim.

Kirby, W. F. 94. List of Odonata from Ceylon, . . . new species of *Zygionidia* and *Onychothemis* from Ceylon and Tonkin.

Navás, Longinos. 121. Zoological notes VII. [New spp. of Orthoptera from Kurseong, Himalaya.] (Span.) IX. [Atractomorpha of Kurseong.]

Williamson, Edward Bruce. 192. The dragonflies (Odonata) of Burma and lower Siam.—1. Subfamily *Calopteryginæ*.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Burr, M. 38. Notes on the *Forficulæ*. IX. On new species with synonymic notes.

Candell, A[ndrew] N[elson]. 51. A new Forficulid [*Auchenomus minor* n. sp.] from the Philippines.

Dohrn, H[einrich]. 63. Orthoptero-logisches aus dem Stettiner Museum. I. Neue und ungenügend bekannte Conocephaliden des indo-malayischen Gebietes.

Förster, F. 75. Odonaten von Hochmalakka und Sikkim.

Klapálek, Fr. 96. Plecopteren und Ephemeriden aus Java, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904.

Navás, Longinos. 121. Zoological notes VII. [New species of *Hedotettix* from Mindanao.] (Span.)

Ulmer, Georg. 182. Zur Kenntniss aussereuropäischer Trichopteren (Neue Trichopteren des Hamburger und Stettiner Museums und des Zoologischen Instituts in Halle, nebst Beschreibungen einiger Typen Kolenati's und Burmeister's.)

— 183. Trichopteren aus Java.

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

Kuthy, Desid. 98. Insecta Heptapotamica a DD. Almásy et Stummer-Trauenfels collecta. II. Orthoptera.

f AFRICA.

Bolívar, Ignacio. 19. On some African *Decticinae*. (Spanish.)

Sjöstedt, Yngve. 167. Über eine Termitensammlung aus Kongo und anderen Teilen von Afrika.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Bolívar, Ignacio. 20. A new species of *Gryllomorpha* from Morocco. (Spanish.)

Morton, K. J. 120. *Odonata*. . . [from] Algeria; new species.

fb N. E. AFRICA.

Adelung, Nicolaus. 1. Symbols nova ad cognitionem Blattodeorum (Orthoptera) Africae orientalis.

Enderlein, Günther. 67. Morphologie, Systematik und Biologie der Atropiden und Troctiden, sowie Zusammenstellung aller bisher bekannten recenten und fossilen Formen.

Werner, Franz. 190. Die Orthopterenfauna Aegyptens.

fd WEST AFRICA.

Kirby, W. F. 95. Description of a new species of *Palophus* (*Phasmidae*) from West Africa.

Weels, W. W. van der. 189. Eine neue *Ancylopteryx*-Art aus Liberia.

fg S. AFRICA.

Kirby, W. F. 93. List of Neuroptera Odonata. . . Salisbury, Mashonaland . . . new genus and two new species.

g NORTH AMERICA.

Hancock, Joseph Lane. 85. The *Tettigidae* of North America.

Rehn, James A. G. 139. Two new species of North American *Stenopelmatinae* (Orthoptera).

ge CANADIAN DOMINION WEST.

Banks, Nathan. 7. Two new species of caddis-flies [Trichoptera].

Candell, A[ndrew] N[elson]. 53. Notes on some Orthoptera from British Columbia.

Currie, Rolla P. 59. *Hemerobiidae* from the Kootenay district of British Columbia.

Osburn, Raymond C. 128. The Odonata of British Columbia.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Stevenson, Charles. 170. The *Blattidae* of Montreal.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Barber, Herbert S. 11. The occurrence of the earwig-fly, *Meropse tuber* Newman. (Neuroptera, *Panorpidae*.)

Britton, W. E. 30. New England records for *Eritettix carinatus* Scudder and *Conocephalus triops* Linn. [from Connecticut].

Galvert, Philip P. 45. List of the Odonata. (Fauna of New England, 6.) [With separate check list of names.]

Howard, W. E. 88. *Polymitaercys albus* Say. In: Needham, J. G. *Ephemerae*.

Morton, Kenneth J. 119. North American *Hydroptilidae*.

Needham, James G. 124. The summer food of the bullfrog (*Rana catesbeiana* Shaw) at Saranac Inn.

——— 125. *Ephemerae*. [With: Howard, W. E. *Polymitaercys albus* Say.]

——— **Morton**, Kenneth J. and **Johannsen**, O[skar] A[ugustus]. 127. May flies and midges of New York: third report on aquatic insects.

Rehn, James A. G. 135. A new *Melanoplus* from New Jersey.

——— 138. Notes on the Orthoptera of the Keweenaw Bay region of Baraga county, Michigan.

——— 140. Notes and records of New Jersey Orthoptera.

Williamson, E. B. 194. Additional dragonfly (Odonata) records for Western Pennsylvania.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Banks, Nathan. 8. A list of Neuropteroid insects, exclusive of Odonata, from the vicinity of Washington, D.C.

Barber, Herbert S. 11. The occurrence of the earwig-fly, *Meropse tuber* Newman. (Neuroptera, *Panorpidae*.)

Brimley, C. S. and **Sherman**, F. jun. 29. North Carolina records of Odonata in 1903.

Candell, A. N. 54. Notes on some Florida Orthoptera.

Morse, Albert P. 117. New *Aceridiidae* from the south-eastern states.

Rehn, James A. G. 136. A new roach of the genus *Chorisoneura* from South Carolina.

——— and **Hebard**, Morgan. 144. The Orthoptera of Thomas county, Georgia, and Leon county, Florida.

——— 145. A contribution to the knowledge of the Orthoptera of south and central Florida.

gi WESTERN UNITED STATES.

Banks, Nathan. 6. Neuropteroid insects from New Mexico.

Candell, Andrew Nelson. 47. On a collection of Orthoptera from southern Arizona, with descriptions of new species.

Currie, Rolla P. 58. Notes on some *Hemerobiidae* from Arizona and California.

Deaneux, J. 60. Variétés termitologiques.

Rehn, James A. G. 142. A new species of roach of the genus *Kakerlac* (*Loboptera* auct.) from southern Texas.

——— and **Cockerell**, T. D. A. 14. A new genus [*Spilacris*] of *Stenopelmatae* (Orthoptera) from New Mexico.

Scudder, Samuel H. and **Cockerell**, T. D. A. 160. A first list of the Orthoptera.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Hancock, Joseph Laue. 85. The *Tettigidae* of North America.

Holmgren, Nils. 86. Zwei neue Termitomastiden aus Südamerika.

Silvestri, Filippo. 165. Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' America Meridionale.

hb CENTRAL AMERICA.

Borelli, Alfredo. 22. Di alcune Forficole di Costa Rica.

Brunner, L. 33. Orthoptera II.

Calvert, Philip P. 44. *Thaumato-neura* again (Odonata).

— 40. Neuroptera.

Behn, James A. G. 134. A contribution to the knowledge of the *Acrididae* (Orthoptera) of Costa Rica.

Williamson, E. B. 195. Itinerary of a collecting trip, made especially in search of dragonflies, in Central America.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Banks, Nathan. 5. Descriptions of new species of Neuropterous insects from the Black Mountains, N.C.

Behn, James A. G. 141. Notes on a small collection of Orthoptera from the Lesser Antilles, with the description of a new species of *Orphulella*.

he ECUADOR.

Borelli, Alfredo. 23. Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Repubblica dell'Ecuador e regioni vicine. Forficole.

hi ARGENTINA; PARAGUAY.

Borelli, Alfredo. 24. Viaggio del Dr. Alfredo Borelli nella Repubblica argentina e nel Paraguay. Forficole.

— 25. Forficole raccolte nel Paraguay dal Sig. A. Bertoni de Winkelried.

Caudell, A. N. 52. On a collection of non-saltatorial Orthoptera from Paraguay.

hk CHILI.

Navás, L. 123. The *Forficulidae* of Chili. (Span.)

hl TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS.

Enderlein, Günther. 68. Die Plecopteren Feuerlands.

— 69. Eine neue Copeognathe von den Falklands-Inseln.

i AUSTRALASIA.**ia NEW GUINEA.**

Bolívar, Ignacio. 21. Conocéphalides de la Nouvelle-Guinée appartenant au Musée de Budapest.

Desneux, J. 61. Isoptera of New Guinea collected by L. Biró.

ik NEW ZEALAND.

Hudson, G. V. 90. Notes on the entomology of Mount Holdsworth, Tararua Range.

3831 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**ORTHOPTERA.**

Bruyant, C. Matériaux pour la faune de l'Auvergne. Orthoptères. Rev. sci. Bourbon., Moulins, 16, 1903, (3-18).

Caudell, A. N. On a collection of Orthoptera from southern Arizona, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (461-477, with text fig.).

— Notes on some Orthoptera from British Columbia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (62-63).

Ščelkanovcev, J. P. Die Geradflügler (Orthoptera genuina) der Expedition nach der Kanin-Halbinsel. (Russ.) St. Petersburg. Zap. Russ. Geogr. Obšč., 41, 1, 1904, (259-264).

Schild, [Friedrich]. 156. Ueber den Fang und das Leben der Geradflügler.

Scudder, S. H. and Cockerell, T. D. A. A first list of the Orthoptera of New Mexico. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (1-60 + 41, with pl.).

Swezey, O. H. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 7, Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera.) [With bibliography.] Report of work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin, 1, Pt. 7, Honolulu, H.T., 1905, (5 + 212-238, with pl.).

Vosseler, J. Die Wanderheuschrecken in Usambara im Jahre 1903-1904, zugleich Beitrag zu ihrer Biologie. Landw. Ostafrika, Heidelberg, 2, 1905, (291-374, m. 2 Taf.).

Werner, F. Die Orthopterenfauna Aegyptens mit besonderer Berücksichtigung der Eremitaphilen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. I, 1905, (357-436, mit 1 Taf.).

FORFICULIDAE.

GENERAL.

Rehn, J. A. G. Notes on exotic forficulids or earwigs. With descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus. Proc., 29, 1905, (11. + 501-515, with text fig.).

SPECIAL.

Ancistrogaster falcifera n. sp. Peru. **Rehn, J. A. G.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus. Proc., 29, 1905, (510-511, with text fig.); *A. kervillei* n. sp. Venezuela. **Burr, M.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (490).

Anechura athymia = (*coa* sem.). **Burr, M.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (495); *A. sokotrana* n. sp. Sokotra. **Burr, M.** l.c. (493); *A. torquata* n. sp. Tonkin. **Burr, M.** Ent. Mag., London, 1905, (85).

Anisoblabia maritima, life history. **Bennett, C. B.** Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (47-53, with text fig.).

Anisoblabia festae n. sp. Ecuador. **Borelli, A.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 475, 1904, (3-4, con 1 fig.); *A. pluto* n. sp. Liberia. **Rehn, J. A. G.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (506-507, with text fig.).

Apterygida albipennis var. *edentula* n. var. **Azam.** Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (22).

Auchenomus minor n. sp. Philippine Islands. **Candell, A. N.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (108-109).

Carcinophora fusca n. sp. Ecuador. **Borelli, A.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 475, 1904, (1-2).

Chaetospania capella n. sp. Madagascar. **Burr, M.** Ent. Mag., London,

1905, (84); *C. confusa* n. sp. Mentawai. **Burr, M.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (489).

Chelisoches flacipennis Fabr. = (*variata* Kirby = *vittatus* Burr), *C. shelfordi*, *hercules* is the ♂. **Burr, M.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (496); *C. morio*, description, etc. **Terry, F. W.** Honolulu, Rep. Hawaiian Plant. Ass. Div. Ent. Bull., 1, pt. 5, (164-171); *C. stratioticus* n. sp. Lower Siam. **Rehn, J. A. G.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (509-510, with text fig.).

Demogorgon longipennis n. sp. Rep. Argentina. **Borelli, A.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 19, N. 479, 1904, (4-6).

Diplatys gladiator n. sp. **Burr, M.** Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), 1, No. 2, 1905, (29).

Forficula nn. spp. Tenerife, Sokotra, Guatemala. **Burr, M.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1905, (493-494); *F.* nn. spp. Darjiling, Mon-Pin. **Burr, M.** Ent. Mag., London, 1905, (85); *F.* nn. spp. Sikkim, Khasia Hills. **Burr, M.** Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), 1, No. 2, 1905, (27-31); *F. auricularis*. **Lohrens, K.** Natur v. Haus, Dresden, 14, 1905, (92-94); *F. schwarzzi* n. sp. **Rehn, J. A. G.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (513-515, with text fig.).

Gonolabis verheeffi n. sp. S. Australia. **Burr, M.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (487).

Iabia laminata n. sp. Java. **Burr, M.** Ent. Mag., London, 1905, (84); *L. nigroflavida* n. sp. Australia. **Rehn, J. A. G.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (507-508, with text fig.); *L. paraguayensis* n. sp. Paraguay. **Candell, A. N.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (180); *L. silvestrii* n. sp. Paraguay. **Borelli, A.** Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 516, 1905, (8-10, con 1 fig.); *L. tenuipes* n. sp. Peru. **Burr, M.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (487).

Labidura mongolica n. sp. China. **Rehn, J. A. G.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (503-504, with text fig.).

Labidurodes magnificus n. sp. Lower Siam. **Rehn, J. A. G.** Washington,

D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (504-505, with text fig.).

Mecomera kervillei n. sp. Java. Burr, M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (489).

Neolobophora bicolor n. sp. Ecuador. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 475, 1904, (5-6).

Nesozaster dolichus Burr (as *Labia*) = *fruhstorferi* Verh. Burr, M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (495).

Opisthocosmia nn. spp. Batchian, Camerouns. Burr, M. l.c. (491-492); *O. aesculapius* n. sp. India. Burr, M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (530); *O. bogotensis* n. sp. Colombia. Rehn, J. A. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (511-512, with text fig.); *O. citax* n. sp. Dikrang Valley Manango. Burr, M. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. ser.), **1**, No. 2, 1905, (30).

Psalis burri n. sp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 516, 1905, (2-4, con 1 fig.).

Pygidicrana peruviana n. sp. Peru. Rehn, J. A. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (501-502, with text fig.).

Pyragra paraguayensis n. sp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 479, 1904, (1-3).

Sparatta biolleyi n. sp. Costa Rica. Borelli, A. l.c. **18**, N. 449, 1903, (2-4); *S. incerta* n. sp. Paraguay. Borelli, A. l.c. **20**, N. 516, 1905, (11-12, con 1 fig.).

Sphingolabis semifulva, Borm., *S. fuscifera* is the ♀. Burr, M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (495).

Spongophora nn. spp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 516, 1905, (5-8, con 2 fig.); *S. apicidentata* n. sp. Texas, Arizona. Caudell, A. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (461-462, with text fig.); *S. vicina* n. sp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 479, (1904, (6-7).

BLATTIDAE.

GENERAL.

Stevenson, C. The *Blattidas* of Montreal. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (98).

SPECIAL.

Blatta nn. spp. Africa orient. Adelung, N. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (421-428).

Blattella germanica, parasite of. Crawley, H. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (158-161, with text fig.).

Ceratinoptera bolirari n. sp. Africa orient. Adelung, N. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (431-432).

Chorisoneura ploccea n. sp. South Carolina. Rehn, J. A. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (164).

Deropeltis nn. spp. Africa orient. Adelung, N. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (455-464).

Etoblattina gaudryi n. sp. Carbonifère de Commeny. Agnus, A. N. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (29-30, av. fig.); Rev. sci. Bourbon., Moulins, **17**, 1904, (39).

Homoeogamia subdiaphana n. sp. New Mexico. Scudder, S. H. and Cockerell, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (19, pl. I).

Kakerlac schaefferi n. sp. Texas. Rehn, A. G. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (72-73).

Loboptera ras n. sp. Africa orient. Adelung, N. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (436-438).

Mallotoblatta kraussi n. sp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (428-431).

Oxyhaloa lukjanovi n. sp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (467-471).

Phyllodromia nn. spp. Aegypten. Werner, Fr. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abt. I., 1905, (377-378).

Pseudoderopeltis nn. spp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (448-455).

Temnopteryx brunneri n. sp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (433-425).

MANTIDAE.

GENERAL.

Rehn, J. A. G. Studies in Old World *Mantidae* (Orthoptera). Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (701-718).

SPECIAL.

Ameles malaccana n. sp. Lower Siam. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (703-704).

Blepharis mendica, observation relative à un cas de mimétisme. **Bugnon**, E. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (354-357, av. fig.).

Calidomantis equalis n. sp. South Africa. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (713-714).

Centromantis, Revision der Arten. **Werner**, F. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abt. I, 1905, (399-403).

Eremiaphila, Revision der Arten, nn. spp. Aegypten, Palestina, etc. **Werner**, F. l.c. (384-393).

Leomantis n. gen., type *L. ignota* n. sp. South Africa. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (706-707).

Mantis religiosa dans la vallée de la Meuse. **Vuillemin**, P. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (27-29).

Paratenodera n. gen., type *Tenodera sinensis* (Saussure). **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (705).

Phyllothelys mitratum n. sp. Lower Siam. **Rehn**, J. A. G. l.c. (715-716).

Rhombodera megaera n. sp. Lower Siam. **Rehn**, J. A. G. l.c. (710-712).

PHASMIDAE.

Bacillus gallicus Charp., observations faites dans l'Orne et la Sarthe. **Letacq**, A. L. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **39**, 1903, [1904], (14-15); *B. rossii*, Zucht. **Rey**. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (14).

Bacunculus dubia n. sp. Paraguay. **Caudell**, A. N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (186); *B. stramineus*

n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (20-21, pl. 1).

Ceraticus n. gen., *C. laticeps* n. sp. Paraguay. **Caudell**, A. N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (188).

Palophus allridgii n. sp. W. Africa. **Kirby**, W. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **1905**, (Ser. 7), **15**, 1905, (279).

Paraleptymia n. gen., *P. fosteri* n. sp. Paraguay. **Caudell**, A. N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (187).

Phyllium scyte, notes sur un élevage fait à Lausanne. **Morton**. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (294-299, av. fig.).

GRYLLIDAE.

Ectatoderus borealis n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (58-59, pl. IV).

Gryllodes mareoticus n. sp. Aegypten. **Werner**, Fr. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abt. I, 1905, (434-435).

Gryllomorpha maghzeni n. sp. Morocco. **Bolívar y Urrutia**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (350-351).

Gryllotalpa vulgaris Latr. als Rinden-schädling junger Fichtenpflanzen. **Koch**, R. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (470-476).

Gryllus campestris, spermatogenèse spéciale. **Voinov**, D. N. Arch. zool. Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (Notes et rev., LXIII-LXVI); *G. domesticus*, **Thorax**. **Voss**, F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904-1905, (268-521, 645-759 mit 3 Taf. u. 2 Tab.).

Liphoplus zebra n. sp. Florida. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (49-50, pl. I, fig. 12).

Myrmecophila acervorum Panz., Beschreibung. **Csiki**, E. Állatt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (97-100, Taf. IV); *M. acervorum*, *M. ochracea*. **Silvestri**, F. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 13, 1903, (4-5).

Nemobius hafferli n. sp. Aegypten. **Werner**, F. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abt. I, 1905, (433-434); *N. lineo-*

Ialus var. *fabryi* n. var. France. **Azame**. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (99).

Oecanthus fasciatus, habits. **Hancock**, J. L. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (1-11, with text fig.); *O. niteus*, feeding habits. **Houghton**, C. O. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (57-61).

LOCUSTIDAE.

Amblycorypha floridana n. sp. Florida. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (42-43, pl. I, fig. 5).

Anabrus simplex, copulation and ovulation. **Gillette**, C. P. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (321-324, with pl.).

Anthraxes nn. spp. Mindanao Celebes. **Dohrn**, H. Stettiner ent. Ztg., 66, 1905, (241-242).

Arethaea carita n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (52-53, pl. IV).

Atlanticus. New York. **Lutz**, F. E. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (201-202).

Camptonotus carolinensis, habits. **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (46-49).

Ceuthophilus nn. spp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (56-57, pl. IV); *C. virgatipes* n. Georgia. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (774-802).

Conocephalus nn. spp. Florida. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M., l.c. 57, 1905, (45-47, pl. I, figs. 8-11); *C. triops* in Connecticut. **Britton**, W. E. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (23).

Cyphoderris, description, *C. montrosa* var. *piperi* n. var. Washington. **Caudell**, A. N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (47-53, with text fig.).

Dasyscelus normalis Brunn. biologie. **Bréthes**, J. An. Mus. Nac., Buenos Aires, (Ser. 3), 5, 1905, (67-73).

Decticus albifrons. Lebensgewohnheiten. **Fabre**, J. H. Kosmos, Stuttgart, 2, 1905, (109-114); *D. verrucivorus*

L. var. *buyassoni* n. var. France. **Azame**. Misc. ent. Narbonne, 9, 1901, (160).

Dichopetala brevicauda n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A., Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (51-52, pl. IV).

Ephippigera coronata, osservazioni. **Bolívar y Urrutia**, I. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 10, 1903, (1-2); *E. ephippigera* und deren Gesang. **Schuster**, L. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (192); *E. vitium* Fieb. **Schuster**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (81-85); *E. vitium* var. *silvicola* n. var. France. **Azame**. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (108).

Eremopedes popeana n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (54, pl. IV).

Gryllacris† nn. spp. Oberer Lias, Braunschweig. **Bode**, A. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, (1904), 1905, (223-226, Taf. VI).

Hexacentrus nn. spp. Sumatra, Tonkin. **Dohrn**, H. Stettiner ent. Ztg., 66, 1905, (237-238).

Lobaspis nn. spp. New Guinea, Sumba, Obi. **Dohrn**, H. l.c. (238-240).

Macrozippus, notes on the genus; *M. atomarius*, *M. pictipes*, Borneo, *M. nigrifrons*, Sumatra, nn. spp. **Dohrn**, H. l.c. (242-246); *M. chyaeri* n. sp. Nouvelle-Guinée. **Bolívar**, I. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (389-390).

Microcentrum rostratum n. sp. Florida. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (43-44, pl. I, figs. 6, 7).

Orchelimum glaberrimum, habits. **Hancock**, J. L. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (79-71, with pl.).

Orthozippus n. gen. for *Agroecia spada* Brunner. **Dohrn**, H. Stettiner ent. Ztg., 66, 1905, (240).

Parateuthras n. gen., verwandt mit *Hexacentrus* u. *Teuthras*, *P. truncatus* n. sp. Nouvelle-Guinée. **Bolívar**, I. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (393-394).

Phaneroptera quadripunctata (Burm.) che corrode gallo fillosseriche. **Fuschini**, C. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (121-126, con 4 fig.).

Phrixocnemis inhabilis n. sp. Colorado. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (282).

Plagiostira albofasciata n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (55, pl. III).

Platheippus n. gen. for *Platystolus ustulatus* Ramb. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (275).

Platyclus sabulosa n. sp., *P. intermedia* Serv. var. *sylvestris* n. var. **Asam**. Mis. ent., Narbonne, 9, 1901, (157-158).

Pristoceuthophilus marmoratus n. sp. California. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (280).

Pterolepis Ramb., notes on the genus. Africa. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (346-348).

Racocleis Fieber, notes on the genus; *R. maroccana* n. sp. Africa. **Bolívar**, I. l.c. (344-346).

Saga serrata à la Sainte-Baume. **Siépi**, P. Feuille jeannes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (248).

Spilacris n. gen., *S. maculatus* n. sp. New Mexico. **Rehn**, J. A. G. and **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (630-631, with illustr.).

Syneppus n. gen. for *S. obtus* **Navás**. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (276).

Tewhras nn. spp. Nouvelle-Guinée. **Bolívar**, I. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (391-393).

Teuthroides n. gen., *T. mimeticus* n. sp. Nouvelle-Guinée. **Bolívar**, I. l.c. (394-395).

Xerophyllopteryx n. nom (= *Xeropteryx* Brunner). **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 18, 1905, (173-182, with pl.).

Xestophris horváthi n. sp. Nouvelle-Guinée. **Bolívar**, I. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (388).

Xiphidiopsis nn. spp. Nouvelle-Guinée. **Bolívar**, I. l.c. (390-391).

Xiphidium redtenbacheri n. sp. Nouvelle-Guinée. **Bolívar**, I. l.c. (389); *X. varipenne* n. sp. **Swezey**, O. H. Honolulu, H.I., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Dir. Ent., Bull. No. 1, Pt. 7, 1905, (5 + 212-238, with pl.).

ACRIDIIDAE.

GENERAL.

Giardina, A. Funzionamento dell'armatura genitale femminile e considerazioni intorno alle ooteche degli Acridi. Palermo, Giorn. sc. nat. ec., 23, 1901, (54-61, con 8 fig.).

Hancock, J. L. The Tettigidae of North America. [With bibliography.] Chicago, Ill., 1902, (vi + 11. + 188, with text fig., 11 pls.).

SPECIAL.

Acantherus n. gen., *A. piperatus* n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (22-23, pl. IV).

Acerotylus inornatus n. sp. **Kuthy**, D. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (216-217).

Aeolophus crassus n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (42).

Ageneotettix australis n. sp. Arizona. **Bruner**, L. Orthopt. II, Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (110).

Algele n. gen., *A. brunneri* n. sp. Pernambuco. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (213-214).

Annandalea n. gen., *A. robinsoni* n. sp. Malay Penins. **Bolívar**, I. l.c. (111-112).

Anniceris truncatus n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (421-422, fig. 21).

Apolettix n. gen., *A. eurycephalus* n. sp., *A. e. brevipennis* n. form. Mexico and Texas. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer., Chicago, Ill., 1902, (99, 102-103); *A. minutus* n. sp. Florida. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (34-35, pl. I, figs. 3, 4).

Arbuscula n. gen., *A. cambodjiana* n. sp. Cambodia. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (110-111).

Arphia, table of species. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (119-123); *A.* nn. spp. N. America and Mexico. *l.c.* (124-133); *A. aberrans* n. sp. Arizona. **Bruner** in **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 23, 1905, (467-468).

Atractomorpha nn. spp. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (201-213).

Aulocara brevipenne n. sp. Mexico. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (111).

Bruniella n. gen. for *B. antistes* Bol. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (299-301).

Buyssoniella n. gen., *B. madecassa* n. sp. Nossibe. **Bolívar**, I. *l.c.* (216-217).

Cammula pellucida, life history, etc. **Simpson**, C. B. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., No. 53, 1903, (3, with text fig.).

Campylacantha vegana n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (40-41).

Cephalocoma chapadensis n. sp. Brazil. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (681-682).

Choriphyllum westicoodi n. nom., *C. foliatum* n. sp. Jamaica. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer., Chicago, Ill., 1902, (42).

Chortophaga meridionalis n. sp. Costa Rica. **Bruner**, L. Orthopt. II, Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (136).

Cibolopteryx n. gen., type *C. variegata* n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (408-410, figs. 8, 9).

Clinocephalus pulcher n. sp. Florida. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M. *l.c.* (36-38, pl. I, figs. 1, 2).

Clypeutettix n. gen., type *Paratettix schocki* Bol. Mexico and Central America. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer., Chicago, Ill., 1902, (123).

Colpolopha bruneri n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (406-408, figs. 6, 7).

Conozoa nn. spp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (32-35, pl. II).

Crotopogon turanicus n. sp. **Kuthy**, D. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (217).

Dasypleurotettix n. gen., *D. curriei* n. sp. Liberia. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (658-659).

Dellia nn. spp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (423-430, figs. 22-27).

Derapsiella n. nom. = *Deraspis*. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (216).

Desmoptera nn. spp. New Guinea, Moluccas etc. **Bolívar**, I. *l.c.* (108-110).

Dichroplus morosus n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (442-443).

Dissosteira nn. spp. California. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (163-164).

Doriella paradoxa n. sp. New Guinea. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (299).

Encoptolophus nn. spp. N. America and Mexico. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (140-142, pl. II, fig. 13).

Eotettix nn. spp. Southeastern United States. **Morse**, A. P. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (7).

Eremobia stummeri n. sp. **Kuthy**, D. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (217-218).

Erianthus nipponensis n. sp. Japan. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (672-673).

Eritettix carinatus in Connecticut. **Britton**, W. E. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (23).

Erucius magnificus n. sp. British North Borneo. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (674-675).

- Eupedetes* n. gen., *E. carinatus* n. sp. New Mexico. **Soudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (24-25, pl. 1).
- Geloius crassicornis* n. sp. Madagascar. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (285).
- Goniatron* n. gen. near *Ligurotettix*, *G. planum* n. sp. Mexico. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (112-113, pl. I, fig. 20).
- Helotettix* nn. spp. Mindanae. **Náñez**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (52-53).
- Heliasus benjamini* n. sp. California and Arizona. **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (474-476, with text fig.); *H. costaricensis* n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (402-404, with figs.).
- Hippiscus australis* n. sp. Mexico. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (157).
- Hybusa reedi* n. sp. Chile. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (679-680).
- Ichthiacris* n. gen., *I. costulata*, *I. rehni*, *I. californica* nn. spp. California. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (287-289).
- Jodacris* (?) *costaricensis* n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (430-433, figs. 28, 29).
- Lactista osleri* n. sp. Arizona. **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (468-469).
- Leprus interior* n. sp. Utah. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (160).
- Leptomerinthoprora* n. gen., type *L. brevipennis* n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (436-439, figs. 32, 33).
- Mazarredia aptera* n. sp. British North Borneo. **Rehn**, J. A. G. l.c. 56, 1904, (663-664).
- Melanoplus* nn. spp. Southeastern United States. **Morse**, A. P. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (3-13); *M.* nn. spp. New Mexico. **Soudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (44-50); *M. canonicus*. **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (40); *M. stonei* n. sp. New Jersey. **Rehn**, J. A. G. l.c. (85-87).
- Mestobregma gracilipes* n. sp. California and Arizona. **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (471-473); *M. thomasi* n. nom. (= *Mestobregma cinctum* **Bruner**, **Scudder**, etc., not **Thomas**). **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (125).
- Micronotus* n. gen., type *M. quadriundulatus* (**Redt.**). West Indies. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer. Chicago, Ill., 1902, (97).
- Microtylopteryx* n. gen., type *M. hebardi*, *M. fusiformis* nn. spp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (448-454, figs. 40-43).
- Mitraria pontificalis* n. sp. Liberia. **Rehn**, J. A. G. l.c. 56, 1904, (664-665).
- Nerenia* n. gen., *N. françoisi* n. sp. New Caledonia. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (280-281).
- Nomotettix* nn. spp. Florida and Georgia. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer. Chicago, Ill., 1902, (64-65).
- Oedalomelopon* n. gen., type *O. petasatum* n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (418-420, figs. 19, 20).
- Orchetypus ocreatus* n. sp. Congo. **Rehn**, J. A. G. l.c. 56, 1904, (670-671).
- Orphulella ballori* n. sp. Barbados. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (173, with pl.).
- Orthacris maindroni* n. sp. India. **Bolívar**, J. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (278-279).
- Paratettix* nn. spp., *P. toltecus sonorensis* n. form., *P. t. arizonus* new race. Mexico and United States. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer. Chicago, Ill., 1902, (113, 117, 119, 121, pl. V.III).
- Phyllonotus* n. gen. Cuba. **Hancock**, J. L. l.c. (45).

Podisma almdasyi n. sp. **Kuthy**, D. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (218).

Rhachiereagra n. gen., type *R. nothra* n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (444-448, figs. 36-39).

Rhienoderma humile n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (415-417, figs. 15, 16).

Scelimina abbotti n.-sp. Lower Siam. **Rehn**, J. A. G. l.c. 56, 1904, (660-661).

Schistocerca malachitica n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. l.c. 57, 1905, (439-441, figs. 34, 35).

Schulthessia n. gen., *S. biplagiata* n. sp. Madagascar. **Bolivar**, J. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (217).

Scyllina rubripes n. sp. Himalaya. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., 4, 1905, (53-54).

Spharagemon saxatile var. *planum* n. var. Virginia. **Morse**, P. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (7-13).

Sphenacris granulatus n. sp. New Caledonia. **Bolivar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (279-280).

Sphingonotus grobbeni n. sp. Aegypten. **Werner**, F. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abt. 1, 1905, (357-436, mit 1 Taf.).

Stenocyphus variegatus Blanch., *S. aurantiacus* Karsch, description. **Bolivar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (105-106).

Sterapleura nn. spp. Mexico. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (107-108).

Syletria n. gen., type *S. angulata* n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (433-436, figs. 30, 31).

Systella nn. spp. E. Indies. **Bolivar**, I. Madrid, Boll. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (303-307).

Taeniopoda varipennis n. sp. Costa Rica. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (410-414, figs. 10-14).

Tagasta n. nom., *T. insularis* n. sp. Sunda. **Bolivar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (112-115).

Telmatettix nn. spp. California and Mexico. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer., Chicago, Ill., 1902, (vi + 1 l. + 130-135, pls. VI-VII).

Tetanorhynchus nn. spp. Brazil. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (677-679).

Tettigidea polymorpha var. *medialis* n. var. United States. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer., Chicago, Ill., 1902, (152, pl. X); *T. pulchella* n. sp. British Guiana. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (669).

Tettix blatchleyi n. sp., *T.* nn. varr. Florida. **Hancock**, J. L. Tettig. N. Amer., Chicago, Ill., 1902, (91).

Tomonotus ferruginosus n. sp. California and Arizona. **Bruner** in **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (470-471).

Trachyrhachis nn. spp. N. America. **Bruner**, L. Orthopt. II. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (175-176); *T.* (= *Mesobregma*), type *coronata* Scudd. **Bruner**, L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (259-260).

Trigonopteryz punctata var. *multi-reticulata* n. var. Java. **Bolivar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (302-303).

Trimerotropis nn. spp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (36-37, pl. II); *T. cineta*, synonymy. **Caudell**, A. N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (125).

Uagonia n. gen., *U. sphenarioides* n. sp. Madagascar. **Bolivar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (214-215).

Verdulia n. gen. for *V. cycloidea* de Haan and *V. dohrni*, *V. oliracea* nn. spp. Sumatra. **Bolivar**, I. l.c. (281-284).

ORTHOPTERA UNCLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Eleana geinitzi var. *aversa*† n. var. Oberer Lias, Braunschweig. **Bode**, A. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, (1904), 1905, (222-233, Taf. VI).

NEUROPTERA.

Banks, N. A list of Neuropteroid insects, exclusive of Odonata, from the vicinity of Washington, D.C. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (201-217, with pl.).

PLANIPENNIA.

GENERAL.

Needham, J. G. The summer food of the bullfrog (*Rana catesbeiana* Shaw) at Saranac Inn. [With systematic notes on *Hemerobiidae*.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (9-17, with 1 pl.).

SPECIAL.

Acantha clysis. **Zahradka**, F. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (89).

Alema n. gen., typ. *A. bolirienne* n. sp. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (226).

Ancylopteryx büttikoferi n. sp. Liberia. **Weele**, H. W. van der. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (166-168).

Ascalaphus kheili n. sp. Japan. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (49-50, pl. II, fig. 1A).

Brachynemurus elongatus n. sp. New Mexico. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (105).

Camptophlebia† n. gen., *C. elegans*† n. sp. Oberer Lias, Braunschweig. **Bode**, A. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **25**, (1904), 1905, (226-229, Taf. VII).

Chrysopa marginalis n. sp. Spain. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (122-123); *C. microphyta*, notes. **Terry**, F. W. Honolulu, Rep. Hawaiian Plant. Ass., Div. Ent. Bull., **1**, pt. 5, (175-177); *C. perla*, ein Blutlausfeind. **Borges**, Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a O., **20**, 1905, (263-264).

Coniocampa n. gen., typ. *C. vesiculigera* n. sp. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (225).

Gienurus pupillatus n. sp. Himalaya. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (54-55, pl. II, fig. 4).

Helicoconis n. gen., typ. *H. lutea* Wall. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (226).

(N 2-6345)

Hemerobius nn. spp. Arizona and California. **Currie**, R. P. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (79-81); *H.* nn. spp. British Columbia. **Currie**, R. P. *l.c.* (81-90); *H. angustus* n. sp. New Mexico. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (102-103); *H. chomiacensis* n. sp. Galicia. **Dziędzielewicz**, J. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (104-125).

Heteroconis n. gen., typ. *H. ornata* n. sp. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (226).

Mantispa rugicollis n. sp. Himalaya. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (54, pl. II, fig. 3); *M. viridis*. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (171).

Merope tuber, occurrence in the Eastern United States. **Barber**, H. S. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (50-51).

Micromus jonas n. sp. New York. **Needham**, J. G. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (9-17, with 1 pl.).

Myrmeleon ocreatus Navás, description. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (112-113).

Orthophlebia† nn. spp. Oberer Lias, Braunschweig. **Bode**, A. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **25**, (1904), 1905, (242-244, Taf. VI).

Panorpa carolensis n. sp. North Carolina. **Banks**, N. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (216); *P. rufa*. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (171).

Panorpodes carolinensis n. sp. North Carolina. **Banks**, N. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (215).

Sisyrrura n. gen., *S. pectinata* n. sp. China. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (51, pt. II, fig. 2).

EMBIIDAE.

Embia ramburi n. sp. Süd-Frankreich. **Rimsky-Korsakow**, M. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (434)

TERMITIDAE.

GENERAL.

Brunelli, G. Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da protozoi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 1905, Sem. 2°, (718-721, con 1 fig.).

Silvestri, F. Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'America meridionale. Redia, Firenze, **1**, 1903, (1-234, con 6 tav. e 57 fig.).

Wheeler, W. M. The phylogeny of the termites. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **8**, 1904, (29-37).

SPECIAL.

Acanthotermes laticeps n. sp. **Sjöstedt**, Y. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 16, 1905, (4).

Calotermes chilensis Blanchard = *Termes chilensis* Blanchard. **Desneux, J.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (337-338); *C. papua* n. sp. New Guinea. **Desneux, J.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (367-368).

Capritermes orthognathus n. sp. America meridionale. **Silvestri, F.** Redia, Firenze, **1**, 1903, (65-66).

Coptotermes v. *Termes*.

Eutermes nn. spp. Afrika. **Sjöstedt**, Y. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 16, 1905, (11-19).

Eutermes v. *Termes*.

Hodotermes macrocephalus n. sp. Sind. **Desneux, J.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (314-318); *H. pulcher* n. sp. S. Afrika. **Sjöstedt**, Y. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 16, 1905, (1-2).

Rhinotermes dimorphus n. sp. New Guinea. **Desneux, J.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (368).

Termes nn. spp. Texas, Sind, etc., description. *T. tubiformans* Buckley, *T. tenuirostris* Desneux, *T. anereus* Buckley, *T. fatalis*, König. **Desneux, J.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (338-343, 348-360); *T.* nn. spp. New Guinea. **Desneux, J.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905,

(368-377, with 5 text fig.); *T. apollo* n. sp. **Sjöstedt**, Y. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 16, 1905, (6-7).

PSOCIDAE.

Amphientomum† nn. spp. Bernstein. **Enderlein, G.** Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (577-580).

Caecilia nn. spp. Deutschland. **Löns, H.** Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **33**, 1905, (45).

Ectopsocus MacLachl., *E. briggsi* var. *meridionalis* n. var. **Ribaga, C.** Redia, Firenze, **1**, fasc. 2, (1903), 1904, (294-298); *E.*, partenogenesi. **Ribaga, C.** l.c. **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (33-36).

Embidotroctes n. gen., *E. paradoxus* n. sp. **Enderlein, G.** Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 18, 1905, (48-51, with pl.).

Lepidilla n. gen., *L. kelloggi* n. sp. California. **Ribaga, C.** Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (99-106, con 2 tav.).

Lepinotus reticulatus n. sp. **Enderlein, G.** Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 18, 1905, (31-33, with pl.).

Myopsocnema n. gen., type *Clotilla annulata* Hag. **Enderlein, G.** l.c. (17-20, with pl.).

Pachytroctes n. gen., *P. aegyptius* n. sp. **Enderlein, G.** l.c. (46-47, with pl.).

Philotarsus falklandicus n. sp. Falklands-Inseln. **Enderlein, G.** Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (126-127).

Psocus nn. spp. Virginia. **Banks, N.** Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (203); *P. cockerelli* n. sp. New Mexico. **Banks, N.** Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (100).

Stenotroctes n. gen., type *Troctes needhami*, *S. tirgatus* n. sp. **Enderlein, G.** Res. zool. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 2, No. 18, 1905, (44-45, with pl.); *S. enderleini* n. sp. Firenze. **Ribaga, C.** Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (106-109).

PERLIDAE.

Acroneuria nigrita n. sp. New Mexico. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (98).

Antarctoperla n. gen., *A. anderssoni*, *A. fuegiana* nn. spp. Süd-Feuerland. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (810-814).

Chloroperla pallidula n. sp. New Mexico. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (89).

Leuctra antarctica n. sp. Feuerland. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (814-815).

Neoperla pilosella n. sp. Java. **Klapálek**, F. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (103-104).

Perla carolinensis n. sp. North Carolina. **Banks**, N. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (215).

EPHEMERIDAE.

GENERAL.

Moore, R. M. Courtship of mayflies. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (289-290).

Needham, J. G. *Ephemeridae*. [With: Howard, W. E. *Polymitarcys albus* Say]. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (17-62, with text fig., pl.).

Seller, W. Beiträge zur Kenntnis der Ocellen der Ephemeriden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **22**, 1905, (1-40, mit 2 Taf.).

SPECIAL.

Ameletus ludens n. sp. New York. **Needham**, J. G. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (36).

Caenis allecta n. sp. New York. **Needham**, J. G. l.c. (47); *C. nigropunctata* n. sp. Java. **Klapálek**, F. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (104-105).

Chirotenetes albomanicatus n. sp. New York. **Needham**, J. G. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (31).

(N 2-6345)

Chloëon virens n. sp. Java. **Klapálek**, F. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (106-107).

Drunella n. gen. New Mexico. **Needham**, J. G. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (27, 42).

Ephemerella nn. spp. Indiana. **Needham**, J. G. l.c. (43-45).

Polymitarcys albus, description. **Howard**, W. E. l.c. (60-62).

Pseudochloëon n. gen. ~ *Chloëon*, *P. kraepelini* n. sp. Java. **Klapálek**, F. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (105-106).

Rhithrogena ferruginea n. sp. Spain. **Navás**, L. Zaragoza, Bol. Soc. Arag., **4**, 1905, (123-124).

ODONATA.

GENERAL.

Bentivoglio, T. Libellulidi dell'Italia meridionale esistenti nel Museo zoologico della R. Università di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 32, 1905, (1-12).

——— Libellulidi della Sardegna esistenti nel Museo zoologico della R. Università di Napoli. l.c. N. 35, 1905, (1-7).

Brimley, C. S. Note on durations of larval stage of Odonata. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (136).

Butler, H. The labium of the Odonata. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (111-134, with pl.).

Calvert, P. P. Ganglia of Odonata. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, (1903), 1904, (760).

——— List of the Odonata. (Fauna of New England, 6.) [With separate check list of names.] Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., No. **7**, 1905, (43, with enclosure of 4 pages).

Förster, F. Odonaten von Hoch-Malakka und Sikkim. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (355-356, 362-363).

Hrabár, S. Libellenfauna des Komitates Ung und Ugocsa. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (101-103).

D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (504-505, with text fig.).

Mecomera kervillei n. sp. Java. Burr, M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (489).

Neolobophora bicolor n. sp. Ecuador. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 475, 1904, (5-6).

Nesogaster dolichus Burr (as *Labia*) = *fruhstorferi* Verh. Burr, M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (495).

Opiethocosmia nn. spp. Batchian, Cameroons. Burr, M. l.c. (491-492); *O. aesculapius* n. sp. India. Burr, M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (530); *O. bogotensis* n. sp. Colombia. Rehn, J. A. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (511-512, with text fig.); *O. citax* n. sp. Dikrang Valley Manango. Burr, M. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. ser.), **1**, No. 2, 1905, (30).

Pealis burri n. sp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 516, 1905, (2-4, con 1 fig.).

Pygidicrana peruviana n. sp. Peru. Rehn, J. A. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (501-502, with text fig.).

Pyragra paraguayensis n. sp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 479, 1904, (1-3).

Sparatta biolleyi n. sp. Costa Rica. Borelli, A. l.c. **18**, N. 449, 1903, (2-4); *S. incerta* n. sp. Paraguay. Borelli, A. l.c. **20**, N. 516, 1905, (11-12, con 1 fig.).

Sphingolabis semifulva, Borm., *S. fuscifera* is the ♀. Burr, M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (495).

Spongophora nn. spp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 516, 1905, (5-8, con 2 fig.); *S. apicidentata* n. sp. Texas, Arizona. Candell, A. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (461-462, with text fig.); *S. vicina* n. sp. Paraguay. Borelli, A. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 479, (1904, (6-7).

BLATTIDAE.

GENERAL.

Stevenson, C. The *Blattidae* of Montreal. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **18**, 1905, (98).

SPECIAL.

Blatta nn. spp. Africa orient. Adelung, N. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (421-428).

Blattella germanica, parasite of. Crawley, H. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (158-161, with text fig.).

Ceratinoptera bolirari n. sp. Africa orient. Adelung, N. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (431-432).

Chorisoneura ploccea n. sp. South Carolina. Rehn, J. A. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (164).

Deropeltis nn. spp. Africa orient. Adelung, N. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (455-464).

Etoblattina gaudryi n. sp. Carbonifère de Commeny. Agnus, A. N. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **26**, 1904, (29-30, av. fig.); Rev. sci. Bourbon., Moulins, **17**, 1904, (39).

Homoeogamia subdiaphana n. sp. New Mexico. Scudder, S. H. and Cockerell, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (19, pl. I).

Kakerlac schaefferi n. sp. Texas. Rehn, A. G. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (72-73).

Loboptera ras n. sp. Africa orient. Adelung, N. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (436-438).

Mallotoblatta kraussi n. sp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (428-431).

Oxyhaloa lukjanovi n. sp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (467-471).

Phyllodromia nn. spp. Aegypten. Werner, Fr. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abt. I., 1905, (377-378).

Pseudoderopeltis nn. spp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (448-455).

Temnopteryx brunneri n. sp. Africa orient. Adelung, N. l.c. (433-425).

MANTIDAE.

GENERAL.

Rehn, J. A. G. Studies in Old World Mantidae (Orthoptera). Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (701-718).

SPECIAL.

Ameles malaccana n. sp. Lower Siam. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (703-704).

Blepharis mendica, observation relative à un cas de mimétisme. **Bugnion**, E. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (354-357, av. fig.).

Calidomantis equalis n. sp. South Africa. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (713-714).

Centromantis, Revision der Arten. **Werner**, F. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abt. I, 1905, (399-403).

Eremiaphila, Revision der Arten, nn. spp. Aegypten, Palestina, etc. **Werner**, F. l.c. (384-393).

Leomantis n. gen., type *L. ignota* n. sp. South Africa. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (706-707).

Mantis religiosa dans la vallée de la Meuse. **Vuillamin**, P. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (27-29).

Paratenodera n. gen., type *Tenodera sinensis* (Saussure). **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (705).

Phyllothelys mitratum n. sp. Lower Siam. **Rehn**, J. A. G. l.c. (715-716).

Rhombodera megaera n. sp. Lower Siam. **Rehn**, J. A. G. l.c. (710-712).

PHASMIDAE.

Bacillus gallicus Charp., observations faites dans l'Orne et la Sarthe. **Letacq**, A. L. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **39**, 1903, [1904], (14-15); *B. rossii*, Zucht. **Ey**, Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (14).

Bacunculus dubia n. sp. Paraguay. **Caudell**, A. N. New York, N.Y.; J. Ent. Soc., **12**, 1904, (186); *B. stramineus*

n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (20-21, pl. I).

Ceraticiscus n. gen., *C. laticeps* n. sp. Paraguay. **Caudell**, A. N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (188).

Palophus allridgei n. sp. W. Africa. **Kirby**, W. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **1905**, (Ser. 7), **15**, 1905, (279).

Paraleptymia n. gen., *P. fosteri* n. sp. Paraguay. **Caudell**, A. N. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (187).

Phyllium scyte, notes sur un élevage fait à Lausanne. **Morton**, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (294-299, av. fig.).

GRYLLIDAE.

Ectatoderus borealis n. sp. New Mexico. **Scudder**, S. H. and **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (58-59, pl. IV).

Grylloides mareoticus n. sp. Aegypten. **Werner**, Fr. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abt. I, 1905, (434-435).

Gryllomorpha maghzeni n. sp. Morocco. **Bolívar y Urrutia**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (350-351).

Gryllotalpa vulgaris Latr. als Rindenschädling junger Fichtenpflanzen. **Koch**, R. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (470-476).

Gryllus campestris, spermatogenèse spéciale. **Voinov**, D. N. Arch. zool. Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (Notes et rev., LXIII-LXVI); *G. domesticus*, Thorax. **Voss**, F. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904-1905, (268-521, 645-759 mit 3 Taf. u. 2 Tab.).

Liphoplus zebra n. sp. Florida. **Rehn**, J. A. G. and **Hebard**, M. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (49-50, pl. I, fig. 12).

Myrmecophila acervorum Panz., Beschreibung. **Csikl**, E. Állatt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (97-100, Taf. IV); *M. acervorum*, *M. ochracea*. **Silvestri**, F. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 13, 1903, (4-5).

Nemobius hafferli n. sp. Aegypten. **Werner**, F. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abt. I, 1905, (433-434); *N. lineo-*

land. **Banks**, N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (214).

Hydropsychodes n. gen., *H. albomaculata* n. sp. Kongo. **Ulmer**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (34-35); *H. kraepelini* n. sp. Java. **Ulmer**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (98-99).

Hydroptila nn. spp. New York and Texas. **Morton**, K. J. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (63-75, with text fig.).

Ithytrichia nn. spp. New York. **Morton**, K. J. l.c. (63-75, with text fig.).

Leptocella gracilis n. sp. New Mexico. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (110); *L. mülleri* n. sp. Santa Catharina. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (29-30, Taf. III, figs. 94-95).

Leptocerus nn. spp. Kongostaat. **Ulmer**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (21-22); *L. flavus* n. sp. Virginia and District of Columbia. **Banks**, N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (212).

Leptonema nn. spp. Brasilien, Colombien, Ecuador, Venezuela. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (55-65); *L. affine* n. sp. Madagascar. **Ulmer**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (27-28).

Limnophilus nn. spp. Amur, China. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (7-10); *L. meridionalis* n. sp. Patagonia. **Ulmer**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (18-19).

Macronema nn. spp., *M. excisum* **Ulmer**, *M. scriptum* Ramb., *M. inscriptum* Walk., Beschreibung. Madagascar and Australia. **Ulmer**, G. l.c. (28-313); *M.* nn. spp. Sumatra, Südamerika. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (69-86).

Neotrichia n. gen., *N. collata* n. sp. **Morton**, K. J. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (63-75, with text fig.).

Notiopsyche latipennis n. sp. North Carolina. **Banks**, N. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (216).

Oestropsis fusca n. sp. Sumatra. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (42-43).

Orthotrichia americana n. sp. District of Columbia. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (116); *O. brachiata* n. sp. New York. **Morton**, K. J. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (63-75, with text fig.); *O. pallida* n. sp. Maryland and Virginia. **Banks**, N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (215).

Oxyethira nn. spp. New York. **Morton**, K. J. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (63-75, with text fig.); *O. dorsalis* n. sp. Maryland and Virginia. **Banks**, N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (216).

Phryganea rotundata n. sp. Russ. Turkestan. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (3-7).

Phryganidium† nn. spp. Oberer Lias, Braunschweig. **Bode**, A. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **25**, (1904), 1905, (241-245, Taf. VI).

Platycentropus n. gen. for *Halesus maculipennis* Kol. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (13-14).

Platyphylax nigrovittatus McLach., Beschreibung. **Ulmer**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (20).

Plectrocnemia aurea n. sp. Sikkim. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (101-103); *P. auriceps* n. sp. North Carolina. **Banks**, N. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (218).

Plectrotarsus gravenhorstii Kol., Beschreibung. Australien. **Ulmer**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (20).

Polycentropus carolinensis n. sp. North Carolina. **Banks**, N. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (217).

Polypsectropus n. gen., (*Polycentropinae*), *P. flavicornis* n. sp. Brasilien. **Ulmer**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (103-104).

Protomacronema hyalinum **Ulmer**, Beschreibung. **Ulmer**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (26-27); *P. splendens* n. sp. Westafrika.

Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (65-67).

Protophila n. gen., type *Beraea*? *maculata* Hagen. Banks, N. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (215).

Pseudomacronema n. gen., *P. vittatum* n. sp. Colombien. Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (86-88).

Psilochorema indicum n. sp. Vorder-Indien. Ulmer, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (38-40): *P. longipenne* n. sp. Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (110-112).

Psilopteryx? *brevipennis* n. sp. New Mexico. Banks, N. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans., Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (108).

Rhabdoceras n. gen., ~ *Calomoceras*, *R. japonicum* n. sp. Japan. Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (31-33).

Rhyacophila excisa n. sp. Ulmer, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (37-38); *R. maculipennis* n. sp. Turkistan. Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (108-110); *R. stigmatica* n. sp. New Mexico. Banks, N. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (108).

Rhyacophylax nn. spp. Colombien, Brasilien. Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (105-108).

Setodes brunnea n. sp. Java. Ulmer, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (90-91).

Smicridea nivea n. sp. Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (104-105).

Stenophylax kanensis n. sp. Russland. Martynov, A. St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., **41**, 1, 1904, (265-275); *S. latus* n. sp. China. Ulmer, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (11-13).

Syncoetropsis n. gen., *S. pedicillata*, *S. obliqua*, Brasilien, *S. punctipennis*, Colombien, nn. spp. Ulmer, G. l. c. (43-48).

Tetanonema n. gen. ~ *Helicopsyche*, *T. clarum* n. sp. Santa Catharina. Ulmer, G. l. c. (17-18).

Trienodes albicornis n. sp. Algiers. Ulmer, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (23-24).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Acantherus n. gen. [Acridiidae]. Scudder and Cockerell. 160.
—— *piperatus*. Scudder and Cockerell. 160.

ACANTHOTERMES [Termitidae].
—— *laticeps*. Sjöstedt. 167.

ACRONEURIA [Perlidae].
—— *nigrita*. Banks. 106.

ACROTYLUS [Acridiidae].
—— *inornatus*. Kuthy. 98.

AEOLOPHUS [Acridiidae].
—— *craseus*. Scudder and Cockerell. 160.

AESCHNA [Odonata].
—— *dugesii*. Calvert. 46.
—— *williamsioniana*. Calvert. 46.

AGENEOTETTIX [Acridiidae].
—— *australis*. Bruner. 33.

ALEMA n. gen. [Planipennia]. Enderlein. 70.
—— *boliviense*. Enderlein. 70.

ALGETE n. gen. [Acridiidae]. Bolívar 18.
—— *brunneri*. Bolívar. 18.

ALLOTROCHIA [Trichoptera].
—— *maculata*. Banks. 9.
—— *signata*. Banks. 8.

AMBYLCORYPHA [Locustidae].
—— *floridana*. Rehn and Hebard. 145.

AMELES [Mantidae].
—— *malaccana*. Rehn. 131.

AMELETUS [Ephemeridae].
—— *ludens*. Needham. 125.

AMPHIAESCHNA [Odonata].
—— *grubaueri*. Förster. 75.

AMPHIENTOMUM [Psocidae].
—— *colpolestis*. Enderlein. 71.
—— *leptolestis*. Enderlein. 71.

AMPHIPSYCHE [Trichoptera].
—— *africana*. Ulmer. 182.

ANCISTROGASTER [Forficulidae].
—— *falsifera*. Rehn. 133.
—— *hervillei*. Burr. 38.

ANCYLOPTERYX [Planipennia].
—— *büttikoferi*. Weele. 189.

ANECHURA [Forficulidae].
—— *sokotrana*. Burr. 38.
—— *torquata*. Burr. 39.

- ANISOLARIS [Forficulidae].
 ——— *festae*. Borelli. 23.
 ——— *pluto*. Rehn. 133.
- ANNANDALEA n. gen. [Acridiidae]. Bolívar.
 ——— var. 18.
 ——— *robinsoni*. Bolívar. 18.
- ANNICERIS [Acridiidae].
 ——— *truncatus*. Rehn. 134.
- ANTARTOPELIA n. gen. [Perlidae]. Enderlein. 68.
 ——— *anderssoni*. Enderlein. 68.
 ——— *fuegiana*. Enderlein. 68.
- ANTHRACITES [Locustidae].
 ——— *femoralis*. Dohrn. 63.
 ——— *geniculatus*. Dohrn. 63.
- APOTETTIX n. gen. [Acridiidae]. Hancock. 85.
 ——— *eurycephalus*. Hancock. 85.
 ——— *brevipennis* n. form. Hancock. 85.
 ——— *minutus*. Rehn and Hebard. 145.
- APTERYGIDA [Forficulidae].
 ——— *albipennis* var. *edentula* n. var. Azam. 4.
- ARBUSCULA n. gen. [Acridiidae]. Bolívar. 18.
 ——— *cambodjiana*. Bolívar. 18.
- ARCTOPSYCHE [Trichoptera].
 ——— *irrorata*. Banks. 5.
- ARETHAEA [Locustidae].
 ——— *carita*. Scudder and Cockerell. 160.
- ARPHIA [Acridiidae].
 ——— *aberrans*. Bruner in Caudell. 47.
 ——— Bruner. 33.
 ——— *aurantipennis*. Bruner. 33.
 ——— *calida*. Bruner. 33.
 ——— *crassa*. Bruner. 33.
 ——— *decepta*. Bruner. 33.
 ——— *difficilis*. Bruner. 33.
 ——— *imperfecta*. Bruner. 33.
 ——— *koebeli*. Bruner. 33.
 ——— *rallidipennis*. Bruner. 33.
 ——— *pulechripennis*. Bruner. 33.
 ——— *tourensdi*. Bruner. 33.
- ASCALAPHUS [Planipennia].
 ——— *kheili*. Navás. 121.
- ATOMYIA [Trichoptera].
 ——— *modesta*. Banks. 5.
- ATRACOMORPHA [Acridiidae].
 ——— *ambigua*. Bolívar. 18.
 ——— *angusta*. Bolívar. 18.
 ——— *australiana*. Bolívar. 18.
- ATRACOMORPHA [Acridiidae].
 ——— *blanchardi*. Bolívar. 18.
 ——— *burri*. Bolívar. 18.
 ——— *crenulata* var. *prasina* n. var. Bolívar. 18.
 ——— *dentifrons*. Bolívar. 18.
 ——— *dohrni*. Bolívar. 18.
 ——— *himalayica*. Bolívar. 18.
 ——— *lancoolata*. Bolívar. 18.
 ——— *philippina*. Bolívar. 18.
 ——— *sinensis*. Bolívar. 18.
- AUCHENOMUS [Forficulidae].
 ——— *minor*. Caudell. 51.
- AULOCARA [Acridiidae].
 ——— *brevipenne*. Bruner. 33.
- BACUNCULUS [Phasmidae].
 ——— *dubia*. Caudell. 52.
 ——— *stramineus*. Scudder and Cockerell. 160.
- BLATTA [Blattidae].
 ——— *desertorum*. Adelung. 1.
 ——— *scioana*. Adelung. 1.
- BLEPHAROPUS [Trichoptera].
 ——— *reticulatus*. Ulmer. 182.
- BRACHYNEMURUS [Planipennia].
 ——— *elongatus*. Banks. 6.
- BRUNIELLA n. gen. [Acridiidae]. Bolívar. 18.
- BUYSSONIELLA n. gen. [Acridiidae]. Bolívar. 18.
 ——— *maderassa*. Bolívar. 18.
- CAECILIA [Psocidae].
 ——— *monasteriensis*. Löns. 102.
 ——— *rubra*. Löns. 102.
- CAENIS [Ephemoridae].
 ——— *allecta*. Needham. 125.
 ——— *nigropunctata*. Klapálek. 96.
- CALIDOMANTIS [Mantidae].
 ——— *equalis*. Rehn. 131.
- CAIOTERMES [Termitidae].
 ——— *papua*. Desneux. 61.
- CAMPTEROPHLEBIA† n. gen. [Planipennia]. Bode. 16.
 ——— *elegant*†. Bode. 16.
- CAMPYLACANTHA [Acridiidae].
 ——— *vegana*. Scudder and Cockerell. 160.
- CAPRITERMES [Termitidae].
 ——— *orthognathus*. Silvestri. 165.
- CARCINOPHORA [Forficulidae].
 ——— *fusca*. Borelli. 23.

- CEPHALOCOEMA** [Acridiidae].
 ——— *chapadensis*. Rehn. 132.
- CERATINOPTERA** [Blattidae].
 ——— *bolivari*. Adelung. 1.
- Ceraticus** n. gen. [Phasmidae]. Caudell. 52.
 ——— *laticeps*. Caudell. 52.
- CEUTHOPHILUS** [Locustidae].
 ——— *ater*. Scudder and Cockerell. 160.
 ——— *politus*. Scudder and Cockerell. 160.
 ——— *virgatipes*. Rehn. 144.
- CHAETOSPANIA** [Forficulidae].
 ——— *capella*. Burr. 39.
 ——— *confusa*. Burr. 38.
- CHELISCHES** [Forficulidae].
 ——— *stratioticus*. Rehn. 133.
- CHILOSTIGMA** [Trichoptera].
 ——— *ruficollis*. Ulmer. 182.
- CHIMARRHA** [Trichoptera].
 ——— *brasiliensis*. Ulmer. 182.
 ——— *concolor*. Ulmer. 182.
- CHIROTENETES** [Ephemeridae].
 ——— *albomanicatus*. Needham. 125.
- CHLOEON** [Ephemeridae].
 ——— *virens*. Klapálek. 96.
- CHLOROPERLA** [Perlidae].
 ——— *pallidula*. Banks. 6.
- CHORIPHYLLUM** [Acridiidae].
 ——— *foliatum*. Hancock. 85.
 ——— *vestwoodi* n. nom. Hancock. 85.
- CHORISONEURA** [Blattidae].
 ——— *plocea*. Rehn. 136.
- CHORTOPHAGA** [Acridiidae].
 ——— *meridionalis*. Bruner. 33.
- CHRYSOPE** [Planipennia].
 ——— *marginalis*. Navás. 121.
- Cibotopteryx** n. gen. [Acridiidae]. Rehn. 134.
 ——— *variegata*. Rehn. 134.
- CLINOCEPHALUS** [Acridiidae].
 ——— *pulcher*. Rehn and Hebard. 145.
- Clypeotettix** n. gen. [Acridiidae]. Hancock. 85.
- COLPOLOPHA** [Acridiidae].
 ——— *bruneri*. Rehn. 134.
- Coniocompa** n. gen. [Planipennia]. Enderlein. 70.
 ——— *vesiculigera*. Enderlein. 70.
- CONOCEPHALUS** [Locustidae].
 ——— *hoplomachus*. Rehn and Hebard. 145.
 ——— *lyristes*. Rehn and Hebard. 145.
- CONOZOA** [Acridiidae].
 ——— *acuminata*. Scudder and Cockerell. 160.
 ——— *corrugata*. Scudder and Cockerell. 160.
 ——— *melleola*. Scudder and Cockerell. 160.
 ——— *picturata*. Scudder and Cockerell. 160.
- Conwentzia** n. gen. [Neuroptera]. Enderlein. 72.
 ——— *pineticola*. Enderlein. 72.
- CROTOGONUS** [Acridiidae].
 ——— *turanicus*. Kuthy. 98.
- CYANOGOMPHUS** [Odonata].
 ——— *tumens*. Calvert. 46.
- CYPHODERRIS** [Locustidae].
 ——— *montrosa* var. *piperi* n. var. Caudell. 50.
- CYRUS** [Trichoptera].
 ——— *pallidus*. Banks. 8.
- Dasypleurotettix** n. gen. [Acridiidae]. Rehn. 132.
 ——— *curriei*. Rehn. 132.
- DECTICUS** [Locustidae].
 ——— *verrucivorus* var. *buyassoni* n. var. Azam. 4.
- DELLIA** [Acridiidae].
 ——— *bimaculata*. Rehn. 134.
 ——— *miniatura*. Rehn. 134.
 ——— *ovatifennis*. Rehn. 134.
- DEMOGORGON** [Forficulidae].
 ——— *longipennis*. Borelli. 23.
- Deraspiella** n. nom. [Acridiidae]. Bolívar. 18.
- DEROPELTIS** [Blattidae].
 ——— *dmitriewi*. Adelung. 1.
 ——— *erythropera*. Adelung. 1.
 ——— *gracilis*. Adelung. 1.
 ——— *negus*. Adelung. 1.
- DESMOPTERA** [Acridiidae].
 ——— *biró*. Bolívar. 18.
 ——— *molucensis*. Bolívar. 18.
 ——— *prasina*. Bolívar. 18.
- Dicentropus** n. gen. [Trichoptera]. Ulmer. 182.
 ——— *flavipes*. Ulmer. 182.

- DICHOPETALA** [Locustidae].
 — *brevicauda*. Scudder and Cockerell. 160.
- DICHROPLUS** [Acridiidae].
 — *morosus*. Rehn. 134.
- DICOSMOEUS** [Trichoptera].
 — *maculatus*. Banks. 6.
- DIPLACODES** [Odonata].
 — *friedericella*. Förster. 76.
 — *paraguayensis*. Förster. 76.
- DIPLATYS** [Forficulidae].
 — *gladiator*. Burr. 40.
- DIPSEUDOPSIS** [Trichoptera].
 — *africana*. Ulmer. 182.
 — *furcata*. Ulmer. 186.
 — *unguicularis*. Ulmer. 186.
- DISSOSTEIRA** [Acridiidae].
 — *pictipennis*. Bruner. 33.
 — *planipennis*. Bruner. 33.
- DORIELLA** [Acridiidae].
 — *paradoxa*. Bolívar. 18.
- Drunella** n. gen. [Ephemeridae].
 Needham. 125.
- ECONOMUS** [Trichoptera].
 — *tropicus*. Ulmer. 186.
- ECTATODERUS** [Gryllidae].
 — *borealis*. Scudder and Cockerell. 160.
- ECTOPSOCUS** [Psocidae].
 — *briggsi* var. *meridionalis* n. var. Ribaga. 148.
- ELCANA** [Orthoptera].
 — *geinitzi* var. *aversa*† n. var. Bode. 16.
- EMBIA** [Embiidae].
 — *ramburi*. Rimsky-Korsakow. 152.
- Embidotroctes** n. gen. [Psocidae].
 — Enderlein. 67.
 — *paradozus*. Enderlein. 67.
- ENCOPTOLOPHUS** [Acridiidae].
 — *californicus*. Bruner. 33.
 — *coloradensis*. Bruner. 33.
 — *fuliginosus*. Bruner. 33.
 — *herbaceus*. Bruner. 33.
 — *montanus*. Bruner. 33.
 — *texensis*. Bruner. 33.
- EOTETTIX** [Acridiidae].
 — *pulustris*. Morse. 117.
 — *pusillus*. Morse. 117.
- EPHEMERELLA** [Ephemeridae].
 — *bispina*. Needham. 125.
 — *unicornis*. Needham. 125.
- EPHIPPIGERA** [Locustidae].
 — *vitum* var. *silvicola* n. var. Azau. 4.
- EREMIAPHILA** [Mantidae].
 — *brunneri*. Werner. 190.
 — *dawydowi*. Werner. 190.
 — *libuca*. Werner. 190.
 — *persica*. Werner. 190.
 — *rohlfsei*. Werner. 190.
- EREMOBIA** [Acridiidae].
 — *stummeri*. Kuthy. 98.
- EREMOPEDES** [Locustidae].
 — *popeana*. Scudder and Cockerell. 160.
- ERIANTHUS** [Acridiidae].
 — *nipponensis*. Rehn. 132.
- ERPETOGRAPHUS** [Odonata].
 — *diadophis*. Calvert. 46.
 — *eu'ainia*. Calvert. 46.
 — *ophibolus*. Calvert. 46.
 — *sipedon*. Calvert. 46.
- ERUCIUS** [Acridiidae].
 — *magnificus*. Rehn. 132.
- ETOBLETTINA** [Blattidae].
 — *gaudryi*.† Agnus. 3.
- Eupedetes** n. gen. [Acridiidae]. Scudder and Cockerell. 160.
 — *carinatus*. Scudder and Cockerell. 160.
- EUTERMES** [Termitidae].
 — *bettonianus*. Sjöstedt. 167.
 — *bycanistes*. Sjöstedt. 167.
 — *corniferus*. Sjöstedt. 167.
 — *lamanianus*. Sjöstedt. 167.
 — *mandibularis*. Sjöstedt. 167.
 — *mirandus*. Sjöstedt. 167.
 — *rhinoceros*. Sjöstedt. 167.
- FORFICULA** [Forficulidae].
 — *acer*. Burr. 40.
 — *canariensis*. Burr. 38.
 — *ccler*. Burr. 40.
 — *davidi*. Burr. 39.
 — *interrogans*. Burr. 39.
 — *redempta*. Burr. 38.
 — *schwarzii*. Rehn. 133.
 — *vidua*. Burr. 38.
- GANONEMA** [Trichoptera].
 — *brunneum*. Ulmer. 182.
- GELIUS** [Acridiidae].
 — *crassicornis*. Bolívar. 13.
- GIENURUS** [Planipennia].
 — *pupillatus*. Navás. 121.

- GLOSSOSOMA** [Trichoptera].
 ——— *parvula*. Banks. 6.
 ——— *ventralis*. Banks. 6.
- Glyphopsyche** n. gen. [Trichoptera].
 ——— Banks. 7.
 ——— *bryanti*. Banks. 7.
- GOERA** [Trichoptera].
 ——— *conclusa*. Ulmer. 183.
 ——— *fuscata*. Banks. 5.
- GOMPHOIDES** [Odonata].
 ——— *volseella*. Calvert. 46.
- Goniatron** n. gen. [Acridiidae]. Bruner. 33.
 ——— *planum*. Bruner. 33.
- GONOLARIS** [Forficulidae].
 ——— *verhoeffi*. Burr. 38.
- GRYLLACRIS** [Locustidae].
 ——— *fasciata*†. Bode. 16.
 ——— *minor*†. Bode. 16.
- GRYLLODES** [Gryllidae].
 ——— *mareoticus*. Werner. 190.
- GRYLLOMORPHA** [Gryllidae].
 ——— *maghseni*. Bolívar. 20.
- HALESUS** [Trichoptera].
 ——— *taylori*. Banks. 7.
- HEDOTETITIX** [Acridiidae].
 ——— *equestris*. Navás. 121.
 ——— *puellus*. Navás. 121.
- HELIASTUS** [Acridiidae].
 ——— *benjamini*. Caudell. 47.
 ——— *costaricensis*. Rehn. 134.
- Helicoconis** n. gen. [Planipennia].
 ——— Enderlein. 70.
- HELICOPSYCHE** [Trichoptera].
 ——— *annulicornis*. Banks. 8.
- HEMEROBIOUS** [Planipennia].
 ——— *angustus*. Banks. 6.
 ——— *bistrigatus*. Currie. 58.
 ——— *caudelli*. Currie. 59.
 ——— *chomiacensis*. Dziędzielewicz. 64.
 ——— *dyari*. Currie. 59.
 ——— *glacialis*. Currie. 59.
 ——— *kokaneeanus*. Currie. 59.
 ——— *kootenayensis*. Currie. 59.
 ——— *pallascens*. Currie. 58.
- Heteroconis** n. gen. [Planipennia].
 ——— Enderlein. 70.
 ——— *ornata*. Enderlein. 70.
- HETEROPHLEBLA** [Odonata].
 ——— *propinqua*†. Bode. 16.
 ——— *proxima*†. Bode. 16.
- HEXOCENTRUS** [Locustidae].
 ——— *femoralis*. Dohrn. 63.
 ——— *fruhstorferi*. Dohrn. 63.
- HIPPISCUS** [Acridiidae].
 ——— *australis*. Bruner. 33.
- HODOTERMES** [Termitidae].
 ——— *macrocephalus*. Desneux. 60.
 ——— *pulcher*. Sjöstedt. 167.
- HOMOEOGAMIA** [Blattidae].
 ——— *subdiaphana*. Scudder and Cockerell. 160.
- Homoeoplectron** n. gen. [Trichoptera].
 ——— Ulmer. 182.
 ——— *abdominale*. Ulmer. 182.
 ——— *assimile*. Ulmer. 182.
 ——— *tricalcaratum*. Ulmer. 182.
- HYBUSA** [Acridiidae].
 ——— *reedii*. Rehn. 132.
- HYDROMANICUS** [Trichoptera].
 ——— *annulatus*. Ulmer. 183.
 ——— *aspersus*. Ulmer. 183.
 ——— *fasciatus*. Ulmer. 182.
 ——— *luctuosus*. Ulmer. 182.
- HYDROPSYCHE** [Trichoptera].
 ——— *asiatica*. Ulmer. 182.
 ——— *auricolor*. Ulmer. 186.
 ——— *lamifera*. Ulmer. 182.
 ——— *javanica*. Ulmer. 182.
 ——— *novamexicana*. Banks. 6.
 ——— *speciosa*. Banks. 8.
- Hydropsychodes** n. gen. [Trichoptera].
 ——— Ulmer. 186.
 ——— *albomaculata*. Ulmer. 186.
 ——— *kraepelini*. Ulmer. 183.
- HYDROPTILA** [Trichoptera].
 ——— *consimilis*. Morton. 119.
 ——— *delineatus*. Morton. 119.
 ——— *hamata*. Morton. 119.
 ——— *perdita*. Morton. 119.
 ——— *spatulata*. Morton. 119.
- Ichthiacris** n. gen. [Acridiidae]. Bolívar. 18.
 ——— *californica*. Bolívar. 18.
 ——— *costulata*. Bolívar. 18.
 ——— *rehni*. Bolívar. 18.
- ISOHNURA** [Odonata].
 ——— *fountaini*. Morton. 120.
- ITHYTRICHIA** [Trichoptera].
 ——— *clavata*. Morton. 119.
 ——— *confusa*. Morton. 119.
- JODACRIS** [Acridiidae].
 ——— (?) *costaricensis*. Rehn. 134.

- KAKERIAO** [Blattidae].
 schaefferi. Rehn. 142.
- LABIA** [Forficulidae].
 laminata. Burr. 39.
 nigroflavida. Rehn. 133.
 paraguayensis. Caudell. 52.
 silvestrii. Borelli. 25.
 tenuipes. Burr. 38.
- LABIDURA** [Forficulidae].
 mongolica. Rehn. 133.
- LABIDURODES** [Forficulidae].
 magnificus. Rehn. 133.
- LACTISTA** [Acridiidae].
 oslari. Caudell. 47.
- Leomantis** n. gen. [Mantidae]. Rehn. 131.
 ignota. Rehn. 131.
- Lepidilla** n. gen. [Psocidae]. Ribaga. 150.
 kelloggi. Ribaga. 150.
- LEPINOTUS** [Psocidae].
 reticulatus. Enderlein. 67.
- LEPRUS** [Acridiidae].
 interior. Bruner. 33.
- LEPTOCELLA** [Trichoptera].
 gracilis. Banks. 6.
 mülleri. Ulmer. 182.
- LEPTOCERUS** [Trichoptera].
 flavus. Banks. 8.
 squamosus. Ulmer. 186.
 trivittatus. Ulmer. 186.
- Leptomerinthoprora** n. gen. [Acridiidae]. Rehn. 134.
 bretipennis. Rehn. 134.
- LEPTONEMA** [Trichoptera].
 affine. Ulmer. 186.
 cinctum. Ulmer. 182.
 columbianum. Ulmer. 182.
 crassum. Ulmer. 182.
 furcatum. Ulmer. 182.
 stigmaeum. Ulmer. 182.
- LEUOTRA** [Perlidae].
 antarctica. Enderlein. 68.
- LIMNOPHILUS** [Trichoptera].
 amurensis. Ulmer. 182.
 appendix. Ulmer. 182.
 meridionalis. Ulmer. 186.
- LIPHOPLUS** [Gryllidae].
 zebra. Rehn and Hebard. 145.
- LOBASPIS** [Locustidae].
 hageni. Dohrn. 63.
 minuta. Dohrn. 63.
 thoracica. Dohrn. 63.
- LOBOPTERA** [Blattidae].
 ras. Adelung. 1.
- MACRONEMA** [Trichoptera].
 argentinaleum. Ulmer. 182.
 bicolor. Ulmer. 182.
 distingendum. Ulmer. 182.
 dohrni. Ulmer. 182.
 dubium. Ulmer. 186.
 excisum. Ulmer. 182.
 fulvum. Ulmer. 182.
 madagascariense. Ulmer. 186.
 obscurum. Ulmer. 182.
 parvum. Ulmer. 182.
 sparsum. Ulmer. 182.
- MACROXIPHUS** [Locustidae].
 atomarius. Dohrn. 63.
 chyzeri. Bolivar. 21.
 nigrifrons. Dohrn. 63.
 pictipes. Dohrn. 63.
- MALLOTOBLATTA** [Blattidae].
 kraussi. Adelung. 1.
- MANTISPA** [Planipennia].
 rugicollis. Navás. 121.
- MAZABREDIA** [Acridiidae].
 aptera. Rehn. 132.
- MEOOMERA** [Forficulidae].
 kervillei. Burr. 38.
- MELANOPIUS** [Acridiidae].
 australis. Morse. 117.
 bicoloratus. Scudder and Cockerell. 160.
 carnegiei. Morse. 117.
 celatus. Morse. 117.
 deceptus. Morse. 117.
 decoratus. Morse. 117.
 devius. Morse. 117.
 divergens. Morse. 117.
 neomezicanus. Scudder and Cockerell. 160.
 quadratus. Scudder and Cockerell. 160.
 scitus. Scudder and Cockerell. 160.
 similis. Morse. 117.
 stonei. Rehn. 135.
 tribulus. Morse. 117.
 strumosus. Morse. 117.
 sylvestris. Morse. 117.
 symmetricus. Morse. 117.
- MESTOBREGMA** [Acridiidae].
 gracilipes. Caudell. 47.
 thomasi n. nom. Caudell. 49.

- MIOROCENTRUM** [Locustidae].
 ——— *rostratum*. Rehn and Hebard. 145.
- MICROMUS** [Planipennia].
 ——— *jonas*. Needham. 124.
- MICRONOTUS** n. gen. [Acridiidae]. Hancock. 85.
- MICROTYPOTERYX** n. gen. [Acridiidae]. Rehn. 134.
 ——— *fusiformis*. Rehn. 134.
 ——— *hebardei*. Rehn. 134.
- MISTHOTUS** n. gen. [Odonata]. Kirby. 93.
 ——— *ambiguus*. Kirby. 93.
 ——— *marshalli*. Kirby. 93.
- MITRARIA** [Acridiidae].
 ——— *pontificalis*. Rehn. 132.
- MNAIS** [Odonata].
 ——— *earnshawii*. Williamson. 192.
- MYOPSOCNEMA** n. gen. [Psocidae]. Enderlein. 67.
- NEMORIUS** [Gryllidae].
 ——— *hafferli*. Werner. 190.
 ——— *lineolatus* var. *fabryi* n. var. Azam. 4.
- NEOLOBOPHORA** [Forficulidae].
 ——— *bicolor*. Borelli. 23.
- NEOPERLA** [Perlidae].
 ——— *pilosella*. Klapálek. 96.
- NEOTRICHIA** n. gen. [Trichoptera]. Morton. 119.
 ——— *collata*. Morton. 119.
- NERENIA** n. gen. [Acridiidae]. Bolívar. 18.
 ——— *françoiisi*. Bolívar. 18.
- NEUROTHEMIS** [Odonata].
 ——— *septentrionis*. Förster. 75.
- NOMOTETTIX** [Acridiidae].
 ——— *arcuatus*. Hancock. 85.
 ——— *floridanus*. Hancock. 85.
- NOTIOPSYCHE** [Trichoptera].
 ——— *latipennis*. Banks. 5.
- OEDALOMETOPON** n. gen. [Acridiidae]. Rehn. 134.
 ——— *petasatum*. Rehn. 134.
- OESTROPSIS** [Trichoptera].
 ——— *fusca*. Ulmer. 182.
- ONYCHOTHEMIS** [Odonata].
 ——— *culminicola*. Förster. 75.
 ——— *notabilis*. Kirby. 94.
- OPISTHOCSMIA** [Forficulidae].
 ——— *aesculapius*. Burr. 41.
 ——— *bogotensis*. Rehn. 133.
 ——— *formosa*. Burr. 30.
 ——— *poultoni*. Burr. 38.
 ——— *vivax*. Burr. 40.
- ORCHETYPUS** [Acridiidae].
 ——— *ocreatus*. Rehn. 132.
- ORPHULELLA** [Acridiidae].
 ——— *balloni*. Rehn. 141.
- ORTHACRIS** [Acridiidae].
 ——— *maindroni*. Bolívar. 18.
- ORTHOPHLEBIA** [Planipennia].
 ——— *brunsvicensis*.† Bode. 16.
 ——— *marginata*.† Bode. 16.
- ORTHOTRICHIA** [Trichoptera].
 ——— *americana*. Banks. 9.
 ——— *brachiata*. Morton. 119.
 ——— *pallida*. Banks. 8.
- ORTHORHIPHUS** n. gen. [Locustidae]. Dohrn. 63.
- OXYETHIRA** [Trichoptera].
 ——— *coercens*. Morton. 119.
 ——— *dorsalis*. Banks. 8.
 ——— *dualis*. Morton. 119.
 ——— *viminalis*. Morton. 119.
- OXYHALOA** [Blattidae].
 ——— *lukjanovi*. Adelung. 1.
- PACHYTROCTES** n. gen. [Psocidae]. Enderlein. 67.
 ——— *aegyptius*. Enderlein. 67.
- PALOPHUS** [Phasmidae].
 ——— *allridgei*. Kirby. 95.
- PANORPA** [Planipennia].
 ——— *carolinensis*. Banks. 5.
- PANORPODES** [Planipennia].
 ——— *carolinensis*. Banks. 5.
- PARALEPTYNIA** n. gen. [Phasmidae]. Caudell. 52.
 ——— *fosteri*. Caudell. 52.
- PARATENODERA** n. gen. [Mantidae]. Rehn. 131.
- PARATETTIX** [Acridiidae].
 ——— *morei*. Hancock. 85.
 ——— *robustus*. Hancock. 85.
 ——— *texanus*. Hancock. 85.
 ——— *toltecus sonorensis* n. form. Hancock. 85.
 ——— *tuberculatus*. Hancock. 85.
- PARATEUTHRAS** n. gen. [Locustidae]. Bolívar. 21.
 ——— *truncatus*. Bolívar. 21.]

- PERLA** [Perlidae].
 carolinensis. Banks. 5.
- PHILOTARSUS** [Psocidae].
 falklandicus. Enderlein. 89.
- PHRIXOCNEMIS** [Locustidae].
 inhabilis. Rehn. 139.
- PHYTOGAEA** [Trichoptera].
 rotundata. Ulmer. 182.
- PHYTGANIDIUM** [Trichoptera].
 arculiferum]. Bode. 16.
 boreale]. Bode. 16.
- PHYLLODROMIA** [Blattidae].
 angustefasciata. Werner. 190.
 arundinicola. Werner. 190.
 freitliana. Werner. 190.
- Phyllonotus** n. gen. [Acridiidae].
 Hancock. 85.
- PHYLLOTHELYS** [Mantidae].
 mitratum. Rehn. 131.
- PLAGIOSTIRA** [Locustidae].
 albofasciata. Scudder and Cockerell. 160.
- Plathiphippius** n. gen. [Locustidae].
 Navás. 121.
- Platycentropus** n. gen. [Trichoptera].
 Ulmer. 182.
- PLATYCLEIS** [Locustidae].
 intermedia var. *sylvestris* n. var. Azam. 4.
 sabulosa. Azam. 4.
- PLECTROCNEMIA** [Trichoptera].
 aurea. Ulmer. 182.
 auriceps. Banks. 5.
- PODISMA** [Acridiidae].
 almásyi. Kuthy. 98.
- POLYCENTROPUS** [Trichoptera].
 carolinensis. Banks. 5.
- Polyplectropus** n. gen. [Trichoptera].
 Ulmer. 182.
 flavicornis. Ulmer. 182.
- PRISTOCEUTHOPHILUS** [Locustidae].
 marmoratus. Rehn. 139.
- PROGOMPHUS** [Odonata].
 clendoni. Calvert. 46.
- PROTOMACRONEMA** [Trichoptera].
 splendens. Ulmer. 182.
- Protoptila** n. gen. [Trichoptera]. Banks. 8.
- PSALIS** [Forficulidae].
 burri. Borelli. 25.
- Pseudochloeon** n. gen. [Ephemeridae].
 Klapálek. 96.
 kraepelini. Klapálek. 96.
- PSEUDODEROPELTIS** [Blattidae].
 conspersipennis. Adelung. 1.
 spectabilis. Adelung. 1.
- Pseudomacronema** n. gen. [Trichoptera].
 Ulmer. 182.
 vittatum. Ulmer. 182.
- PSEUDOTHEMIS** [Odonata].
 jorina. Förster. 75.
- PSILOCHOREMA** [Trichoptera].
 indicum. Ulmer. 186.
 longipenne. Ulmer. 182.
- PSILOPTERYX** [Trichoptera].
 brevipennis. Banks. 6.
- PSOCUS** [Psocidae].
 bisignatus. Banks. 8.
 cockerelli. Banks. 6.
 elegans. Banks. 8.
- PSOLODESMUS** [Odonata].
 dorothea. Williamson. 193.
- PYGIDICRANA** [Forficulidae].
 peruviana. Rehn. 133.
- PYAGRA** [Forficulidae].
 paraguayensis. Borelli. 24.
- RACOCLEIS** [Locustidae].
 maroccanus. Bolívar. 19.
- Rhabdoceras** n. gen. [Trichoptera].
 Ulmer. 182.
 japonicum. Ulmer. 182.
- Rhachicreagra** n. gen. [Acridiidae].
 Rehn. 134.
 nathra. Rehn. 134.
- RHICNODERMA** [Acridiidae].
 humile. Rehn. 134.
- RHINOTERMES** [Termitidae].
 dimorphus. Desneux. 61.
- RHITHROGENA** [Ephemeridae].
 ferruginea. Navás. 121.
- RHOMBODERA** [Mantidae].
 megaera. Rehn. 131.
- RHYAOPHILA** [Trichoptera].
 excisa. Ulmer. 186.
 maculipennis. Ulmer. 182.
 stigmatica. Banks. 6.
- RHYAOPHYLAX** [Trichoptera].
 brasiliensis. Ulmer. 182.
 columbianus. Ulmer. 182.
- SCELIMENA** [Acridiidae].
 abbotti. Rehn. 132.

- SCHISTOCERCA** [Acridiidae].
 — *malachitica*. Rehn. 134.
- Schulthessia** n. gen. [Acridiidae].
 — Bolívar. 18.
 — *biplagiata*. Bolívar. 18.
- SOYLLINA** [Acridiidae].
 — *rubripes*. Navás. 121.
- Selysiophlebia** n. gen. [Odonata].
 — Förster. 76.
 — *aratrix*. Förster. 76.
- SETODES** [Trichoptera].
 — *brunnea*. Ulmer. 183.
- Sisyrrura** n. gen. [Planipennia]. Navás.
 — 121.
 — *pectinata*. Navás. 121.
- SMICRIDEA** [Trichoptera].
 — *nivea*. Ulmer. 182.
- SPARATTA** [Forficulidae].
 — *biolleyi*. Borelli. 22.
 — *incerta*. Borelli. 25.
- SPHARAGEMON** [Acridiidae].
 — *saxatile* var. *planum* n. var.
 — Morse. 117.
- SPHENACRIS** [Acridiidae].
 — *granulatus*. Bolívar. 18.
- SPHINGONOTUS** [Acridiidae].
 — *grobbei*. Werner. 190.
- Spilacris** n. gen. [Locustidae]. Rehn
 — and Cockerell. 143.
 — *maculatus*. Rehn and
 — Cockerell. 143.
- SPONGOPHORA** [Forficulidae].
 — *apicidentata*. Caudell. 47.
 — *bertonii*. Borelli. 25.
 — *confusa*. Borelli. 25.
 — *vicina*. Borelli. 25.
- STENOPHYLAX** [Trichoptera].
 — *kanensis*. Martynov. 108.
 — *latus*. Ulmer. 182.
- Stenotroctes** n. gen. [Psocidae]. Ender-
 — lein. 67.
 — *enderleini*. Ribaga. 150.
 — *virgatus*. Enderlein. 67.
- STERAPLEURA** [Acridiidae].
 — *brachyptera*. Bruner. 33.
 — *dalina*. Bruner. 33.
 — *meridionalis*. Bruner. 33.
- Syletria** n. gen. [Acridiidae]. Rehn.
 — 134.
 — *angulata*. Rehn. 134.
- SYMPETRUM** [Odonata].
 — *bergi*. Grigoriev. 82.
 — *scoticum* var. *pojarkovi* n. var.
 — Grigoriev. 82.
- Synehippus** n. gen. [Locustidae].
 — Navás. 121.
- Syncoestropsis** n. gen. [Trichoptera].
 — Ulmer. 182.
 — *obliqua*. Ulmer. 182.
 — *pedicillata*. Ulmer. 182.
 — *punctipennis*. Ulmer. 182.
- SYSTELLA** [Acridiidae].
 — *annandalei*. Bolívar. 18.
 — *dusmeti*. Bolívar. 18.
 — *gestroi*. Bolívar. 18.
 — *siccifolia*. Bolívar. 18.
- TAENIOPODA** [Acridiidae].
 — *varipennis*. Rehn. 134.
- Tagasta** n. nom [Acridiidae]. Bolívar.
 — 18.
 — *insularis*. Bolívar. 18.
- TELMATETTIX** [Acridiidae].
 — *aridus*. Hancock. 85.
 — *minutus*. Hancock. 85.
 — *rugosus* n. form. Han-
 — cock. 85.
 — *hesperus* var. *parviveritcus*
 — n. var. Hancock. 85.
- TEMNOPTERYX** [Blattidae].
 — *brunnei*. Adelung. 1.
- TERNES** [Termitidae].
 — *apollo*. Sjöstedt. 167.
 — *belli*. Desneux. 60.
 — *biró*. Desneux. 61.
 — *biró* : *brevior* n. subsp.
 — Desneux. 61.
 — *elisae*. Desneux. 61.
 — *gracilirostris*. Desneux. 61.
 — *grallator*. Desneux. 61.
 — *hosei*. Desneux. 60.
 — *mycophagus*. Desneux. 60.
 — *odontomachus*. Desneux. 61.
 — *princeps*. Desneux. 61.
 — *ripperi* : *dendrophilus* n.
 — subsp. Desneux. 60.
 — *sindensis*. Desneux. 60.
 — *theobromae*. Desneux. 60.
 — *wheeleri*. Desneux. 60.
- Tetanonema** n. gen. [Trichoptera].
 — Ulmer. 182.
 — *clarum*. Ulmer. 182.
- TETANORHYNCHUS** [Acridiidae].
 — *bihastatus*. Rehn. 132.
 — *smithi*. Rehn. 132.
- TETTIGIDEA** [Acridiidae].
 — *polymorpha* var. *medialis*
 — n. var. Hancock. 85.
 — *pulchella*. Rehn. 132.

TETRIX [Acridiidae].

- _____ *arenosus* var. *costatus* n. var.
Hancock. 85.
_____ *blatchleyi*. Hancock. 85.
_____ *crassus* var. *affinis* n. var.
Hancock. 85.
_____ *granulatus* var. *variegatus*
n. var. Hancock. 85.

TEUTHRAS [Locustidae].

- _____ *arachnoides*. Bolívar. 21.
_____ *crassipes*. Bolívar. 21.
_____ *rubrosignatus*. Bolívar. 21.

Teuthroides n. gen. [Locustidae].

- _____ Bolívar. 21.
_____ *mimeticus*. Bolívar. 21.

THAUMATONEURA [Odonata].

- _____ *pellucida*. Calvert. 44.

TOMONOTUS [Acridiidae].

- _____ *ferruginosus*. Bruner. 47.

TRACHYRHACHIS [Acridiidae].

- _____ *compacta*. Bruner. 33.
_____ *inconspicua*. Bruner. 33.
_____ *townsendi*. Bruner. 33.

TRIAENODES [Trichoptera].

- _____ *albicornis*. Ulmer. 186.

TRIGONOPTERYX [Acridiidae].

- _____ *punctata* var. *multireticulata*
n. var. Bolívar. 18.

TRIMEROTROPIS [Acridiidae].

- _____ *alliciens*. Scudder and
Cockerell. 160.
_____ *cyanea*. Scudder and
Cockerell. 160.

Utagonia n. gen. [Acridiidae]. Bolívar.

- _____ 18.
_____ *sphenarioides*. Bolívar. 18.

Verdulia n. gen. [Acridiidae]. Bolívar.

- _____ var. 18.
_____ *dohrni*. Bolívar. 18.
_____ *olivacea*. Bolívar. 18.

Xerophyllopteryx n. nom. [Locustidae].

- _____ Rehn. 141.

XESTOPHRYS [Locustidae].

- _____ *horváthi*. Bolívar. 21.

XIPHIDIOPSIS [Locustidae].

- _____ *longicercata*. Bolívar. 21.
_____ *teuthroides*. Bolívar. 21.

XIPHIDIUM [Locustidae].

- _____ *redtenbacheri*. Bolívar. 21.
_____ *varipennis*. Swezey. 174.

ZYGONIDIA [Odonata].

- _____ *aenea*. Kirby. 94.
_____ *ceylonica*. Kirby. 94

4003-4031 HEMIPTERA (or RHYNCHOTA). EXCL. ANOPLURA. WHICH ARE PLACED IN 3603.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries, and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Abot, Gustave. Note sur le *Coptosoma scutellatum* Fourer. Angers, Bul. soc. étud. sci., **34**, 1905, (37-38, av. fig.). [4027 df 4031]. 1

_____ Note sur le *Lasiocoris anomalus*. Angers, Bul. soc. étud. sci., **34**, 1905, (39-40, av. fig.). [4027 df 4031]. 2

Akashi, H[iroshi]. Isu no Go-baishichu ni tsuite. [On the gall producing plant louse of *Distylium racemosum*.] Konchūgaku Zasshi, [Journal of entomology], Tōkyō, **1**, 1905, (12-17). [4031]. 3

Annandale, N. The egg and early larval stages of a Coreid bug, probably *Dalader aculeolata*, Amyot and Serv., with a note on its Hymenopterous parasite. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (55-59, pl. VIII). [4015 4031]. 4

Baudouin, E. Note sur l'*Odontotarsus grammicus* L. Angers, Bul. soc. étud. sci., **34**, 1905, (107-108), av. fig.). [4027 df 4031]. 5

Becker, Berthold. Zur Anatomie der Genitalien des gamogenetischen Weibchens von *Chermes orientalis* Dreyfus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (38-40). [4007 4031]. 6

Bergroth, E. On stridulating Hemiptera of the subfamily *Haltyninae*, with descriptions of new genera and species. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (146-154). [4019 4027 id 4031]. 7

_____ Rhynchota Aethiopica IV. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (368-378). [4027 fe fh 4031]. 8

_____ et Schouteden, H. Note sur les Hemiptères recueillis à Kinchassa par M. Waelbroeck. Bruxelles, Ann.

- soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (379-389). [4027 *fe* 4031]. 9
- Bignell**, G. C. The *Aphides* with their food-plants. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., **1904**, (55-89). [4019]. 10
- Boas**, I. E. V. Edelgranfjenderne, *Chermes piceae* og *Mindarus abietinus*. [*Chermes piceae* and *Mindarus abietinus*.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **17**, 1905, (1-24). [4019 4027 4031]. 11
- Börner**, Carl. Die Blutlausplage und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **33**, 1905, (1-4). [4003 4031]. 12
- Bordas**, Léonard. Sur les glandes (salivaires, céphaliques et métathoraciques) de quelques Hémiptères. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (595-597). [4007]. 13
- Les glandes salivaires des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (401-406). [4007 4031]. 14
- Bredlin**, G. Neue Rhynchotenausbeute aus Süd-Amerika. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (49-50). [4027 *h* 4031]. 15
- Neue Rhynchotenausbeute aus Süd-Amerika. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (58). [4027 *he* 4031]. 16
- Einige südamerikanische Cercopiden. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (58-59). [4027 *he* 4031]. 17
- Rhynchota heteroptera aus Java, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (109-159). [4027 *eg* 4031]. 18
- Versuch einer Rhynchotenfauna der malayischen Insel Banguey. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (201-226). [4027 *eg* 4031]. 19
- *Lygaeidae* et *Pyrrhocoridae* novae malesiae. Entomol. Ztg, Wien, **20**, 1901, (81-85). [4027 *eg* 4031]. 20
- Beiträge zur Kenntniss der malayischen und indischen Pentatomiden. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (94-101). [4027 *ef eg* 4031]. 21
- Bueno**, J. R. de la Torre. A Palae-arctic *Notonecta*. Philadelphia, Pa., (N 2-6345)
- Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (220-221). [4027 *gc* 4031]. 22
- Carpentier**, L. Nervations anormales de l'*Aphalara pieta* Zette (Hein). Amiens, Mém. soc. linn., **11**, 1904, (11-24, av. pl.). [4023 4031]. 23
- Champion**, G. C. and **Chapman**, T. A. Another entomological excursion to Spain, with descriptions of two new species of Hemiptera by Prof. O. M. Reuter. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (37-54, pl. VII). [4027 *dg* 4031]. 24
- Chapman**, T. A. v. **Champion**, G. C.
- Ohlthenden**, F[rank] H[urlbut]. The destructive green pea louse (*Nectarophora destructor* Johns.). Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., (Ser. 2), No. **43**, 1901, (8, with text fig.). 23.5 cm. [4003 4031]. 25
- Cholodkovsky**, N. Ueber die Speicheldrüsen von *Chermes*. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (167-169). [4007 4031]. 26
- Cockerell**, T[heodore] D[ru] A[lison]. A table to facilitate the determination of the Mexican scale-insects of the genus *Aspidiotus* (sens. latiss.). Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (45-46). [4027 *ha* 4031]. 27
- A third *Trionymus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (40). [4031]. 28
- *Pulvinaria ficus* Hempel. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (52). [4031]. 29
- A new lac-insect [from New Mexico]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (52). [4027 *gi* 4031]. 30
- An apparently new chinch-bug. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (308). [4031]. 31
- The Putnam scale (*Aspidiotus ancyclus* Putnam). Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **9**, 1902, (61-62). [4003 4031]. 32
- Tables for the identification of Rocky mountain *Coccidae* (scale insects and mealy-bugs). Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1905, (189-203). [4031]. 33
- A lacustrine aphid. [*Rhopalosiphum nymphaeae*.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (764-765). [4019 4031]. 34

Cockerell, [Theodore] D[ru] A[lison]. A new scale insect (Fam. *Coccidae*) on the rose. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (514-515). [4031]. 35

Distant, W. L. Additions to a knowledge of the Homopterous family *Cicadidae*. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (191-202, pl. XI). [4027 ef 4031]. 36

——— Rhynchotal notes. XXIX-XXXVII. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (58-70, 304-319, 379-387, 478-486); **16**, 1905, (22-35, 203-216, 265-281, 553-567, 668-673). [4027 e ef eg f h ic 4031]. 37

——— Description of a new species of *Cicadidae*. Entomologist, London, **1905**, (121). [4027 cb 4031]. 38

——— Description of a new species of *Lygaeidae* from South Africa. Entomologist, London, **1905**, (169). [4027 fg 4031]. 39

——— Description of a new species of *Aradidae* from Ceylon. Entomologist, London, **1905**, (194). [4027 ef 4031]. 40

——— and **Fowler**, W. L. Hemiptera Homoptera I. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (125-147, I-X, pl. XIII, and Title-page). [4027 hb 4031]. 41

Eckstein, K[arl]. *Aradus cinnamomeus* Panz., die Kiefern-rindenwanze. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (567-576). [4031]. 42

Fabre, J. H. Les pentatomes. Rev. quest. scient., Bruxelles, **50**, 1901, (158-176). [4031]. 43

Fisher, George E. The pear-tree *Psylla* and how to deal with it. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1905, (108-109). [4003]. 44

Flögel, I. H. L. Monographie der Johannisbeeren-Blattlaus, *Aphis ribis* L. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (321-334, 375-382); **10** [= Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1], 1905, (49-63, 97-106, 145-155, 209-215, 233-237). [4003 4015 4031]. 45

Fokker, A. J. F. Twee voor onze Fauna nieuwe Hemiptera-Heteroptera. [Zwei für unsere Fauna neue Hemiptera-Heteroptera.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, 1905, (248-249). [4031 4027 dd]. 46

Fowler, L. W. v. Distant, W. L.

Fuschini, G. Le galle fillosseriche corrose dalla *Phaneroptera quadripunctata* (Burm.). Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (121-126, con 4 fig.). [3819 3831 4031]. 47

Gebhardt, Curt. Die Tannenrindenlaus, *Chermes piceae* Ratz. Gartenwelt, Berlin, **8**, 1904, (341-342). [4003 4031]. 48

Gerber, C. v. Vayssière, A.

Giard, A. Sur la ponte de *Pseudophlaeus falleni* Schilling. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (106). [4019 4031]. 49

Gillanders, A. T. Forest-entomology. Mites, green-fly, and scale-insects. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot., (Ser. 5), **17**, 1905, (19-57, with 6 pls.). [4003] 50

Girault, A. Arsene. *Anasa tristis* De G.; history of confined adults; another egg parasite. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (335-337). [4015 4019 4031]. 51

Green, E. Ernest. Some Victorian *Coccidae*. Vict. Nat., Melbourne, **22**, 1905, (3-8). [4027 if 4031]. 52

——— On some Javanese *Coccidae*: with descriptions of new species. Ent. Mag., London, **1905**, (28-33). [4027 eg 4031]. 53

Groff, Geo. G. "How San José scale [*Aspidiotus perniciosus*] travels." Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **10**, (1904), 1905, (516-518). [4019 4031]. 54

Guercio, Del, Giacomo. Contribuzione allo studio dei Diaspini dell'olivo. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (179-188, con 10 fig.). [4031]. 55

——— Contribuzione alla conoscenza delle forme e della biologia del *Paracletus cimiciformis*, Heyden. Redia, Firenze, **2**, fasc. 1, (1904), 1905, (90-98, con 1 tav.). [4031]. 56

——— Contribuzione alla conoscenza delle *Sipha*, Pass., e alla loro posizione nella famiglia degli Afidi. Redia, Firenze, **2**, fasc. 2, (1904), 1905, (127-153, con 2 tav.). [4031]. 57

——— Sulle differenze esistenti fra la *Schizoneura reaumuri*, Kalt., ed il *Pachypappa vesicalis*, Koch, e sulla convenienza di escludere la prima dal

genere per essa indicato. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (306-315, con 9 fig.). [4031]. 58

Hall, C[onstant] J[ohan] J[acob] van. Schildluizen op oranje- en sinaasappelen. [Schildläuse auf Orangen und Apfelsinen.] Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, 3, 1905, (1-18). [4003 4031]. 59

Hargitt, C[harles] W[esley]. The appearance of the periodic cicada [*Cicada septendecim*] in Onondaga county. [With notes on the morphology of the enteron.] [Abstract.] Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., 1, 1903, (48-54). [4007 4027 gg 4031]. 60

Heidemann, Otto. Remarks on the genitalia of *Podisus cynicus* Say and *Podisus bracteatus* Fitch. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (9-10, with text fig.). [4007 4031]. 61

——— Notes on North American *Aradidae*, with descriptions of two new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (161-165). [4027 gh gi 4031]. 62

——— Notes on a few *Aradidae* occurring north of the Mexican boundary. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (229-233, with text fig.). [4027 g 4031]. 63

Hess. Wanzen Schaden an Weymouthskiefern. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., 80, 1904, (379). [4003 4031]. 64

Himebaugh, L. C. The eggs of *Kermes gillettei* Cockerell (family *Coccidae*). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (188). [4015 4031]. 65

Holzfuss, E. Der Wasserakorpion, *Nepa cinerea* Fabr. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (163-165). [4031]. 66

Horváth, G[éza]. *Berytidae* novae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (57-60). [4031]. 67

——— Species generis *Ommatodius* Spin. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (378-387). [4031]. 68

——— Hémiptères nouveaux de Japon. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (413-423, av. 2 figs.). [4027 ec 4031]. 69

(N 2-6345)

Horváth, G[éza]. *Tingitidae* novae vel minus cognitae e regione palaeartica. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (558-572). [4027 db dd dg dh df dk dl ei fa fb 4031]. 70

——— Die nordamerikanische Aphiden-Gattung *Hamamelistes* in Europa. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (165-168). [4027 db 4031]. 71

——— Descripciones de algunos hemipteros nuevos del centro de España. [Descriptions of some new Hemiptera from Central Spain.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (272-277). [4027 dg 4031]. 72

Hübner, Th[eodor]. Systematisches Verzeichnis der deutschen Zikadinen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 60, 1904, (253-277). [4031 4027 de]. 73

——— Deutschlands Wasserrwanzen. Neu bearb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (91-175). [4027 de 4031]. 74

Hunter, W[alter] D[avid]. The periodical cicada [*Cicada septendecim* Linn.] in 1902. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., (Ser. 2), No. 44, 1902, (4, with text fig.). 23.5 cm. [4031]. 75

Imhof, Othm. Em. Zur Kenntnis des Baues der Insektenfügel, insbesondere bei Cicadiden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (211-223). [4007]. 76

Jacobi, Arnold. Studien über die Homopterenfamilie der Cercopiden. Berlin, Mitt. zool. Mus., 3, 1905, (1-25, mit 1 Taf.). [4027 eg i 4031]. 77

——— Zur Kenntnis der Cicadenfauna von Tonking. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (425-446, mit 1 Taf.). [4031 4027 ed]. 78

——— Ueber die Flatiden-Gattung *Poeciloptera* Latr., insbesondere den Formenring von *P. phalaenoides* (L.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (1-14). [4031]. 79

——— Ueber ostafrikanische Homopteren. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (14-17). [4031 4027 ff]. 80

——— Neue Cicadiden und Fulgoriden Brasiliens. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (155-164, mit 1 Taf.). [4027 hh 4031]. 81

Jacobi, Arnold. Vorbericht über eine Homopterenfauna der Anden, nebst Diagnosen neuer Arten. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, 1905, (163-188). [4027 h 4031]. 81a

Die Fichtenwurzellaus (*Rhizomaria piceae* Hrtg.). Tharander forstl. Jahrb., 55, 1905, (177-197, mit 1 Taf.). [4003 4031]. 82

[Jakovlev, V. E.] Яковлевъ, В. Е. Новые Hemiptera-Heteroptera палеарктической фауны. XII-XIV. [Hémiptères-Hétéroptères nouveaux de la faune paléarctique. XII-XIV.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (49-52, 114-118, 198-202). [4027 ea 4031]. 83

Къ познанію рода *Carpocoris* Kolenati: подродъ *Anthemini* M. R. [Contribution à l'étude du genre *Carpocoris* Kolenati: sous-genre *Anthemini* M. R.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (99-102). [4031]. 84

Объ одномъ новомъ родѣ семейства *Pentatomidae* (Hemiptera-Heteroptera). [Notice sur un nouveau genre de la famille des *Pentatomidae* (Hemiptera-Heteroptera).] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (142-143). [4031]. 85

Новые виды Hemiptera-Heteroptera крымской фауны. [Nouvelles espèces de Hémiptères-Hétéroptères de la faune de Crimée.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (221-224). [4027 db 4031]. 86

Дополненіе къ фаунѣ Hemiptera - Heteroptera Московской губерніи. [Nachtrag zur Fauna der Hemiptera-Heteroptera des Gouv. Moskau.] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. Yub. jest., 3, 6, 1905, (57-59). [4027 db 4031]. 87

[Karavajev, V. A.] Караваевъ, В. А. Два наблюденія изъ жизни муравьевъ. [Zwei Beobachtungen aus dem Leben der Ameisen.] Kiev, Zap. Obšč. Jest., 19, 1905, (XLVII-L). [4019 4619]. 88

Kirkaldy, G. W. Memoir on the Rhynchota collected by Dr. Arthur Willey, F.R.S., chiefly in Birara (New Britain) and Lifu. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (327-363, pl. XVII). [4027 ib 4031]. 89

Kirkaldy, G. W. Bibliographical notes on the Hemiptera. No. 4. Entomologist, London, 1905, (76-79). [4031]. 90

Note on the Cornco, *Haematosiphon inodora*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (307-308). [4031]. 91

On the method of "oaring" in water bugs (Hemiptera). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (344). [4019]. 92

Eine neue morgenländische Miriden - (Cassidini-) Gattung (Rhynchota). Entomol. Ztg. Wien, 21, 1902, (225-226). [4031]. 93

Ueber Notonectiden (Hemiptera). Entomol. Ztg. Wien, 23, 1904, (93-135). [4031]. 94

Rincoti raccolti dal Dott. G. Cecconi nell' isola di Cipro. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim. I-II, 1904, (94-98). [4031 4027 dm]. 95

Krieger, Otto. Der Regenbaum- [Saftspritzen v. Cicaden.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, 9, 1904, (227-228). [4019]. 96

Krohn, Alfred v. Pettit, A.

Kuhlitz, Th. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Rhynchota [während d. J. 1900]. Arch. Natg., Berlin, 67, Bd 2, H. 2, 1901 [1905] = D. ent. Zs., Berlin, 1901, H. 3, 1901 [1905], (1033-1194). [4003]. 97

Schädliche Wanzen und Cicaden der Baumwollstauden. Berlin, Mitt. zool. Mus., 3, 1905, (27-115, mit 2 Taf.). [4003 4031]. 98

Beitrag zur Kenntniss der Metamorphose geflügelter Heteropteren. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 8, 1905, (595-616). [4015]. 99

Kuwana, Inokichi. Matsu no *Xyllococcus*. [Xyllococcus on pines.] Konch. Sek., Gifu, 9, 1905, (91-94). [4031]. 100

Kōyengachū. [Injurious insects in parks.] Konchūgaku Zasshi, [Journal of entomology], Tōkyō, 1, 1905, (7-10). [4003]. 101

Lambert, [Maurice]. Note sur le *Selenocephalus obsoletus* Germ. Bordeaux, Actes soc. linn., 58, 1903, (proc. verb., LIX-LXI). [4031]. 102

Lambertie, [Maurice]. Premier supplément à la contribution à la faune des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) du sud-ouest de la France. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 7), **59**, 1904, (21-31). [4027 df]. 103

Remarques sur quelques hémiptères nouveaux ou rares de la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., **59**, 1904, [1905], (CXLVI-CXLVIII). [4027 df 4031]. 104

Lancelevée, T. Note sur la capture en Normandie d'une espèce rare d'Hémiptère homoptère, la *Cicadetta montana* Scop. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **38**, 1902, [1903] (33-41). [4027 df 4031]. 105

Lindiger, L. Zwei neue Arten der Coccidengattung *Leucaspis*. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (252-254). [4031]. 106

Ueber einige Nadelholzcocciden. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (252-253). [4031]. 107

Eine Variation des sogenannten Minirens bei Schildläusen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (291-292). [4019]. 108

Zwei neue Schildläuse aus Asien. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (131-132). [4031]. 109

Lochhead, W. Recent experiments against the San José Scale. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1905, (33-35). [4003]. 110

Marchal, Paul. Sur quelques cochenilles nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (448-459, av. fig.). [4031]. 111

Marlatt, [Charles] [Lester]. A new nomenclature for the broods of the periodical cicada [*Cicada septendecim*]. [Reprint.] Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric., Div. Ent., (Ser. 2), No. **46**, 1902, (8). 23.5 cm. [4031]. 112

The bedbug (*Cimex lectularius* Linn.). [Revised reprint.] Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric., Div. Ent., (Ser. 2), No. **47**, 1902, (8, with text fig.). 23.5 cm. [4031]. 113

Martin, Joanny. Un nouveau genre du groupe des *Natalicolaria* (*Tessaratominæ*) de l'Inde méridionale (Hémiptères). Bul. Muséum, Paris, **1903**, (314-316). [4027 ef 4031]. 114

Hémiptère scutelléride nouveau de Madagascar. Bul. Muséum,

Paris, **1904**, (524-526). [4027 fh 4031]. 115

Massarelli, G[iuseppe]. Studi sulla *Diaspis pentagona* Targ. 1. Nota sull'organizzazione della larva. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, fasc. 1°, 1904, (15-19, con 1 fig.). [4015 4031]. 116

Studi sulla *Diaspis pentagona* Targ. II. Note biologiche ed anatomiche. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, fasc. 3°, 1904, (317-329, con 8 fig.). [4007 4019 4031]. 117

Mehring, H. Die reblausvernichtenden Eigenschaften der Flugsandböden. Ein Beitrag zu ihrer Erklärung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (429-436). [4003 4031]. 118

Melichar, L. Genera tria Fulgoridarum mundi antiqui. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (473-477, cum 3 fig.). [4027 fd ie dh 4031]. 119

Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Deutsch-Ost-Afrikas. Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (279-304). [4027 ff 4031]. 120

Mounier, Fernand. Sur une Cicadine du Kimeridgien de la sierra del Montserch (Catalogne). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (119-121, av. fig.). [4027 dg 4031]. 121

Mjöberg, Eric. En i Sverige funnen ny Aradid. [A new Aradide, *Aneurys tuberculatus*, found in Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **24**, 1903, (79-80). [4027 da 4031]. 122

Montandon, A. L. Trois nouvelles espèces d'Hémiptères cryptocérates des collections du Musée National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (403-406). [4027 hf hh 4031]. 123

Trois nouvelles espèces du genre *Ranatra*, L., appart. aux collections du Musée civique de Gênes. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. I-II, 1903, (20-25). [4031]. 124

Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Ranatra*. Bucarest, Bull. Soc. sci., **14**, 1905, (389-398). [4031]. 125

Morley, C. The Hemiptera of Suffolk. Plymouth, 1905, (ix + 34). [4027 de]. 126

- Muth, Franz.** Ueber die Triebspitzen-Gallen der *Abies*-Arten. *Natw. Zs. Landw., Stuttgart*, **2**, 1904, (436-439). [4003 4031]. 127
- Nawa, Yasushi.** Chinkinaru Nabebutamushi ni tsuite. [On *Aphelochira* in Japan.] *Konch. Sek., Gifu*, **9**, 1905, (4-7). [4027 *ec* 4031]. 128
- Soju Kaigaramushi · Kujoyobōhō. [On the preventive measures against the scale insect on mulberry trees.] *Konch. Sek., Gifu*, **9**, 1905, (439-444). [4003]. 129
- Newstead, R.** The felted beech *Coccus*. *J. Board. Agric., London*, **11**, 1905, (755-760). [4019]. 130
- Nibelle, Maurice.** Note sur un hémiptère (*Dryoderes marginatus* Fab.). *Rouen, Bul. soc. amis sci. nat.*, **1901**, [1902], (115). [4019 4027 *df* 4031]. 131
- [Novikov, A. W.] Новиковъ, А. В.** Изъ исторiи вопроса о партеногенези у тлей. [Historisches über die Frage von der Parthenogenese bei den Blattläusen]. *Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir.*, **2**, 1905, (68-94). [0211 4011 4015]. 132
- Nüsslin, O[tto].** Zur Biologie der Gattung *Chermes* Htg., insbesondere über die Tannenrindenlaus *Chermes piceae* Ratz. *Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*, **16**, (1902-1903), 1903, Abh., (3-20). [4031 4015]. 133
- Olivier, Ernest.** Faune de l'Allier (Hémiptères Homoptères). *Rev. sci. Bourbon., Moulins*, **17**, 1904, (89-96, 109-122, 144-147). 134
- Onugi, S[hintarō].** Budo no Konomushi ni tsuite. [On *Phylloxera vastatrix*.] *Konchūgaku Zasshi*, [Journal of entomology], *Tōkyō*, **1**, 1905, (1-3). [4031]. 135
- Osborn, Herbert.** *Jassidae* of New York State. *Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull.*, No. **97**, 1905, (498-545, with text fig.). [4027 *gg* 4031]. 136
- Note on *Tinobregmus vittatus* (Van Duzee). *Ohio Nat., Columbus, Ohio*, **4**, 1903, (9-10). [4031]. 137
- Note on *Aradus ornatus* (Say). *Ohio Nat., Columbus, Ohio*, **4**, 1903, (22). [4031]. 138
- Note on a late form of *Phylloscelis*. *Ohio Nat., Columbus, Ohio*, **4**, 1904, (93-94, with text fig.). [4031]. 139
- Palmer, Miriam A.** On the dorsal glands as characters of constant specific value in the Coccid genus *Parlatoria*. [With bibliography.] *Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.*, **3**, 1905, ([129]-146). [4031]. 140
- Péneau, Joseph.** Notules hémiptérologiques. *Nantes, Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), **4**, 1904, (257-261, av. fig.). [4027 *df*]. 141
- Hémiptères nouveaux ou intéressants pour la faune des environs de Nantes. *Nantes, Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), **4**, 1904, (XII-XIII). [4027 *df*]. 142
- Hémiptères nouveaux pour la Loire-Inférieure. *Nantes, Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), **4**, 1904, (XX-XXI). [4027 *df*]. 143
- Notules hémiptérologiques. *Nantes, Bul. soc. sci. nat.*, (2), **5**, 1905, (197-201). [4027 *df* 4031]. 144
- Pérez, Ch.** Sur les *Phloeae*, Hémiptères mimétiques de lichens. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **56**, 1904, (429-430). [0219 4019 4031]. 145
- Communications entomologiques. *Bordeaux, Actes soc. linn.*, **59**, 1904, (Proc. verb., XLVIII-XLIX). [4019 4027 *df* 4031 4819 4827 *df* 4831]. 146
- Pergande, Theo.** North American *Phylloxerinae* affecting *Hicoria* (*Carya*) and other trees. *Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci.*, **9**, 1904, (185-[274] + 211., with pl.). [4003 4031]. 147
- Perkins, R. C. L.** Leaf-hoppers and their natural enemies. (Part 1. *Dryinidae*). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. *Bulletin 1*, Pt. 1. Honolulu, H. T., 1905, (69). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Plant Ass., Div. Ent., Bull.] [4019 4031 4631]. 148
- Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 2. *Epipyropidae* (Lepidoptera)). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. *Bulletin 1*, Pt. 2, Honolulu, H. T., 1905,

(2 l. + 75-85, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [4019 4031 4431]. 149

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 3. *Stylopidae*). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Bulletin 1, Pt. 3, Honolulu, H. T., 1905, (2 l. + 89-111, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [4019 4031 4831]. 150

Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 4. *Pipunculidae*). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin 1, Pt. 4, Honolulu, H. T., 1905, (2 l. + 123-157, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [4031 4231]. 151

Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 6. *Myrmidae*, *Platygasteridae*). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin 1, Pt. 6, Honolulu, H. T., 1905, (2 l. + 187-205, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [4019 4031 4631]. 152

Pettit, Auguste et Krohn, Alfred. Sur l'évolution des cellules des glandes salivaires du *Notonecta glauca*. Bul. Muséum, Paris, 1905, (113-114). [4007 4031]. 153

Reh, L. Verbreitung und Nahrungspflanzen einiger Diaspinen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 9, 1904, (171-178). [4019 4027]. 154

Reuter, O[do] M[orannal]. *Capsidae novae mediterraneae*. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 47, (No. 4), 1904-1905, (1-26). [4027 dm 4031]. 155

Ad cognitionem *Capsidarum Australiae*. I. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 47, (No. 5), 1904-1905; II. l.c. No. 20, (1-9). [4027 ie 4031]. 156

Ad cognitionem *Capsidarum aethiopicarum*. II. Helsingfors,

Ofvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 10], 1904-1905, (1-22); III, No. 21, (1-9). [4027 f 4031]. 157

Reuter, O[do] M[orannal]. *Capsidae Stälinae*. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 12], 1904-1905, (1-20). [4031]. 158

Capsidae in Venezuela a D: re Fr. Meinert collectae, enumeratae, novaeque species descriptae. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 19], 1904-1905, (1-39, mit 1 Taf.). [4027 hd 4031]. 159

Capsidae in prov. Sz'tschwan Chinae a DD. G. Potanin et M. Beresowski collectae. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 10, 1905, (1-81). [4027 eb 4031]. 160

Urostylis instructivus, a new species of the family *Urostylidae*. Ent. Mag., London, 1905, (64-65). cf. DISTANT, l.c. (94). [4027 ef 4031]. 161

v. Champion, G. C.

Sanders, J. G. Three new scale insects from Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (94-98, incl. pl.). [4027 gg 4031]. 162

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. III. Поѣздка по западной части Карской области и вдоль турецкой границы. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. III. Eine Fahrt durch den westlichen Theil des Kars'schen Gebietes und längs der türkischen Grenze.] Jestestv. i. geogr., Moskva, 1905, 4, (1-13), 5, (1-22). [0227 ea 4019 4031]. 163

Schmidt, Edmund. Neue und bemerkenswerte Flatiden des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg, 65, 1904, (354-380). [4031]. 164

Die Ricaniiden des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (168-198). [4031]. 165

Beitrag zur Kenntniss der Fulgoriden. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (332-383). [4031]. 166

Schouteden, H. Le genre *Siphonophora* C. Koch. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (111-117). [4031]. 167

Excursione del Dott Ach. Tellini nell'Eritrea. Hemiptera. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (6-10). [4027 fb 4031]. 168

Schouteden, H. Expédition du baron C. von Erlanger en Abyssinie et au pays des Somalis. Hémiptères-Hétéroptères. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (11-16). [4027 *fb* 4031]. 169

——— Note sur le genre *Garsauria* Walk. (Cydniinae). Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (49-51). [4027 *ff* 4031]. 170

——— Description de Graphosomes nouveaux. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (141-147). [4027 *fe ef ej gi* 4031]. 171

——— Heteroptera. Fam. Pentatomidae, Subfam. Graphosomatinae. Wytman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. **30**, 1905, (1-46, av. 3 pls.). Pr. fr. 17.45. [4031]. 172

——— Pentatomidae et Reduviidae novae africanae. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (233-243). [4027 *f* 4031]. 173

——— Monographie du genre *Coletichus*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.-Hung., Budapest, **3**, 1905, (317-361, av. pls. VIII et IX). [4031]. 174

——— r. Bergroth, E.

Schuster, Wilhelm. Die Reblaus (*Phylloxera vastatrix*) in Hessen (Hessen-Nassau und Rheinhessen) seit Beginn ihres Auftretens (1878) bis zur Gegenwart (1902): ihre gefahrdrohende Verbreitung, ihre Bekämpfung u. s. w. Auf Grund amtlichen Materiales dargestellt. Giessen, Ber. Ges. Natk., **34**, 1905, (105-127). [4003 4031]. 175

Schwarz, E[ugene] A[mandus]. A new Coccinellid enemy [*Pseudococcinea suturalis* n. sp.] of the San José scale [*Aspidiotus perniciosus*]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (118-119). [4003 4019 4031 4831]. 176

——— Notes on North American Psyllidae. Part I. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (234-245, with text fig.). [4027 *g* 4031]. 177

Sherman, Franklin, jun. The flatbugs (*Aradidae*) of North Carolina. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (7-9). [4027 *gh* 4031]. 178

Silvestri, Filippo. Contribuzioni alla conoscenza dei Mirmecofili. Osservazioni su alcuni Mirmecofili dei dintorni

di Portici. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 13, 1903, (1-5). [3831 4031 4831]. 179

Slingerland, M[ark] V[ernon]. Facts about the seventeen-year locust [*Cicada septendecim*]. Country Life in America, New York, N.Y., **4**, 1903, (136-137). [4019 4031]. 180

Smith, Ruth. Tangier. How an insect [*Cicada septendecim*] sheds its skin. Country Life in America, New York, N.Y., **4**, 1903, (137, with illus.). [2419 4031]. 181

Sojima, Kumarkoku. Kiushiu ni okeru San José scale oyobi Kujoho. [San José scale in Kiushiu Islands and its remedies.] Tokyo, Niji Shi. Ho., **31**, 1905, (27-35). [4015 4027 *ec* 4019]. 182

Stauffer, H[einrich]. Zur Kenntnis des statischen Organs bei *Phylloxera vastatrix* Pl. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (379-388, mit 1 Taf.). [4007 4031]. 183

Strand, Embr. Bidrag til det sydlige Norges hemipterfauna. [Contribution to the Hemiptera-fauna of southern Norway.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, No. 3, 1905, (9). [4027 *da*]. 184

Swezey, O. H. Leaf-hoppers and their natural enemies. [Pt. 7, Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera]. [With bibliography.] Report of work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin **1**, Pt. 7, Honolulu, H. T., 1905, (5 + 212-238, with pl.). 22.7 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [3831 4019 4031 4831]. 185

Terry, F. W. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 5. *Forficulidae*, *Syrphidae*, and *Hemerobiidae*). [With bibliographies.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin, **1**, Pt. 5, Honolulu, H. T., 1905, (21 + 163-181, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [3831 4019 4031 4231]. 186

Torka, V. *Tettigometra obliqua* Panz. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (451-455). [4019 4031 4619]. 187

Van Dusee, Edward P. Annotated list of the *Pentatomidae* recorded from America north of Mexico, with descriptions of some new species. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (1-80). [4027 g 4031]. 188

Notes on Australian *Pentatomidae*, with descriptions of a few new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (187-214, with 1 pl.). [4027 ic 4031]. 189

List of Hemiptera taken in the Adirondack Mountains. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (546-556). [4027 gg]. 190

Varala, D. A. G. Redúvidos nuevos ó poco conocidos de la región etiópica (Guinea). [Réduviides nouveaux ou peu connus de la région éthiopique]. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (97-100). [4027 fd 4031]. 191

Contribución al estudio del género "*Margasus*" Stål. [Contribution to the study of the genus *Margasus* Stål.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (145-149). [4027 fh 4031]. 192

Vaysnière, A. et Gerber, C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Ann. fac. sci., Marseille, **13**, 1903, (23-82, av. pl.). [4031 4619 4631 4819 4831]. 193

Vosseler, [Julius]. Die Kräuselerkrankheit der Baumwolle. Pflanze, Tanga, **1905**, (211-216). [4003]. 194

Noch einmal die Kräuselerkrankheit. Pflanze, Tanga, **1905**, (280-283). [4003]. 195

Wahl, von. Noch einmal die Triebspitzengallen von *Abies*-Arten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (204-206). [4003 4031]. 196

UTILITY AND HARMFULNESS.

Börner, Carl. 12. Die Blutlausplage und ihre Bekämpfung.

Chittenden, F. H. 25. The destructive green pea louse (*Nectarophora destructor* Johns).

Cockerell, T. D. A. 32. The Putnam scale (*Aspidiotus ancyclus* Putnam).

Fisher, George E. 44. The pear-tree *Psylla* and how to deal with it.

Flögel, I. H. L. 45. Monographie der Johannisbeeren-Blattlaus, *Aphis ribis* L.

Gebhardt, Curt. 48. Die Tannennindenlaus, *Chermes piceae* Ratz.

Gillanders, A. T. 50. Forest entomology. Mites, green fly and scale insects.

Hall, C. J. J. van. 59. Schildläuse auf Orangen und Apfelsinen. (Holländisch.)

Hess. 64. Wanzenschaden an Weymouthskiefer.

Jacobi, A. 82. Die Fichtenwurzel-*lausa* (*Rhizomaria piceae* Hrtg.).

Kuhlgatz, Th. 98. Schädliche Wanzen und Cicaden der Baumwollstauden.

Kuwana, I. 101. Injurious insects in parks. (Japanese.)

Lochhead, W. 110. Recent experiments against the San José scale.

Mehring, H. 118. Die reblausvernichtenden Eigenschaften der Flugsandböden. Ein Beitrag zu ihrer Erklärung.

Muth, Franz. 127. Ueber die Triebspitzen-Gallen der *Abies*-Arten.

Nawa, M[umekichi]. 129. On the preventive measures against the scale insect on mulberry trees. (Japanese.)

Pergande, Theo. 147. North American *Phylloxerinae* affecting *Hicoria* (*Carya*) and other trees.

Schuster, Wilhelm. 175. Die Reblaus (*Phylloxera vastatrix*) in Hessen (Hessen-Nassau und Rheinhessen) seit Beginn ihres Auftretens (1878) bis zur Gegenwart (1902): ihre gefährdende Verbreitung, ihre Bekämpfung u.s.w. Auf Grund amtlichen Materials dargestellt.

4003 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Kuhlgatz, Th. 97. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Rhynchota [während d. J. 1900].

Schwarz, E. A. 176. A new Coccinellid enemy [*Pseudociceisa suturalis* n. sp.] of the San José scale [*Aspidiotus perniciosus*].

Sojima, Kumaroku. Habits and remedies of San José scale in Kiushiu islands. (Japanese.)

Vosseler, [Julius]. 194. Die Kräuselkrankheit der Baumwolle.

——— 195. Noch einmal die Kräuselkrankheit.

Wahl, von. 196. Noch einmal die Triebspitzengallen von *Abies*-Arten.

4007 STRUCTURE.

GENERAL.

Massarelli, G. 117. Studi sulla *Diaspis pentagona* Targ. II. Note biologiche ed anatomiche.

NERVOUS SYSTEM.

Stauffacher, H. 183. Zur Kenntnis des statischen Organs bei *Phylloxera vastatrix* Pl.

ALIMENTARY SYSTEM.

Hargitt, C. W. 60. The appearance of the periodic cicada [*Cicada septendecim*] in Onondaga county. [With notes on the morphology of the enteron]. [Abstract.]

Pettit, Auguste et Krohn, Alfred. 153. Sur l'évolution des cellules des glandes salivaires du *Notonecta glauca*.

SPECIAL GLANDS.

Bordas, Léonard. 13. Sur les glandes (salivaires, céphaliques et métathoraciques) de quelques Hémiptères.

——— 14. Les glandes salivaires des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.).

Cholodkovsky, N. 26. Über die Speicheldrüsen von *Chermes*.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Becker, Berthold. 6. Zur Anatomie der Genitalien des gamogenetischen Weibchens von *Chermes orientalis* Dreyfus.

Heidemann, Otto. 61. Remarks on the genitalia of *Podisus cynicus* Say and *P. bracteatus* Fitch.

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Imhoff, Othm. Em. 76. Zur Kenntnis des Baues der Insektenflügel, insbesondere bei Cicadiden.

4011 PHYSIOLOGY.

PARTHENOGENESIS.

Novikov, A. W. 132. Historisches über die Frage der Parthenogenese bei den Blattläusen. (Russ.)

4015 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Girault, A. Arsene. 51. *Anasa tristis* De G., history of confined adults; another egg parasite.

Massarelli, G. 116. Studi sulla *Diaspis pentagona* Targ. I. Nota sull'organizzazione della larva.

OVUM.

Himebaugh, L. C. 65. The eggs of *Kermes gillettei* Cockerell (family Coccidae).

EMBRYOLOGY.

Annandale, N. 4. The egg and early larval stages of a Coreid bug, probably *Dalader acuticosta*, Amyot and Serv.

Flügel, I. H. L. 45. Monographie der Johannisbeeren-Blattlaus, *Aphis ribis* L.

Novikov, A. W. 132. Historisches über die Frage der Parthenogenese bei den Blattläusen. (Russ.)

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Kuhlkatz, Th. 99. Beitrag zur Kenntnis der Metamorphose geflügelter Heteropteren.

Sojima, Kumaroku. 182. Metamorphosis of San José scale in Kiushiu island. (Japanese.)

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Flügel, I. H. L. 45. Monographie der Johannisbeeren-Blattlaus, *Aphis ribis* L.

Näslin, O[tt]o. 133. Zur Biologie der Gattung *Chermes* Htg., insbesondere über die Tannenrindenlaus *Chermes piceae* Ratz.

4019 ETHOLOGY.

GENERAL.

Boas, I. E. V. 11. *Chermes piceae* and *Mindarus abietinus*. (Danish.)

Massarelli, G. 117. Studi sulla *Diaspis pentagona* Targ. II. Note biologiche ed anatomiche.

Nibelle, Maurice. 131. Note sur un hémiptère (*Dryoderes marginatus* Fab.).

Pérez, J. 146. Communications entomologiques.

Slingerland, M. V. 180. Facts about the seventeen-year locust. [*Cicada septendecim*].

HABITS.

Signell, G. C. 10. The Aphides with their food plants.

Cockerell, T. D. A. 34. A lacustrine aphid. [*Rhopalosiphum nymphaeae*].

Kirkaldy, G. W. 92. On the method of "oaring" in water bugs (Hemiptera).

Krieger, Otto. 96. Der Regenbaum. [Saftspritzen v. Cicaden.]

Lindinger. 108. Eine Variation des sogenannten Minirens bei Schildläusen.

Reh, L. 154. Verbreitung und Nährpflanzen einiger Diaspinen.

MIGRATION.

Groff, Geo. G. 54. "How San José scale [*Aspidiotus perniciosus*] travels."

OVIPOSITION.

Giard, A. 49. Sur la ponte de *Pseudophlaeus falleni* Schilling.

SOUND PRODUCTION.

Bergroth, E. 7. On stridulating Hemiptera of the sub-family *Halysinae*, with descriptions of new genera and species.

SYMBIOSIS.

Karavajev, V. A. 88. Zwei Beobachtungen aus den Leben der Ameisen. (Russ.)

Torka, V. 187. *Tettigometra obliqua* Panz.

PARASITISM.

Girault, A. Arsene. 51. *Anasa tristis* De G. History of confined adults; another egg parasite.

Newstead, R. 130. The felted beech Coccus.

DEFENSIVE PROCESSES.

Pérez, Ch. 145. Sur les *Phloea*, Hémiptères mimétiques de lichens.

Satunin, K. A. 163. Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus III. Eine Fahrt durch den westlichen Theil des Kars'schen Gebietes und längs der türkischen Grenze. (Russ.)

ENEMIES.

Perkins, R. C. L. 148-152. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Part 1. *Dryinidae*; 2. *Epipyropidae*; 3. *Stylopidae*; 4. *Pipunculidae*; 6. *Mymaridae*, *Platygasteridae*.)

Schwarz, E. A. 176. A new coccinellid enemy of the San José scale.

Swesey, O. H. 185. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 7, Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera.)

Terry, F. W. 186. Leaf-hoppers and their natural enemies. Pt. 5. *Forficulidae*, *Syrphidae*, and *Hemerobiidae*.

4023 VARIATION AND AETIOLOGY.

GENERAL.

Carpentier, L. 23. Nervations anormales de l'*Aphalara picta* Zette (Hein).

4027 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Reh, L. 154. Verbreitung und Nährpflanzen einiger Diaspinen.

d EUROPE AND MEDITERRANEAN.

da SWEDEN, NORWAY, DENMARK.

Boas, I. E. V. 11. *Chermes piceae* and *Mindarus abietinus*. (Danish.)

Mjöberg, Eric. 122. A new *Aradide*, *Aneurys tuberculatus*, found in Sweden. (Swedish.)

Strand, Embr. 184. Contribution to the Hemiptera-fauna of southern Norway. (Norw.)

db RUSSIA IN EUROPE.

Horváth, G. 70. *Tingitidae novae vel minus cognitae e regione palaeartica*.

71. Die nordamerikanische Aphiden-Gattung *Hamamelistes* in Europa.

Jakovlev, V. E. 86. Nouvelles espèces des Hémiptères-Hétéroptères de la faune de Crimée. (Russ.)

87. Nachtrag zur Fauna der Hemiptera-Heteroptera des Gouv. Moskau. (Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

Hübner, Th. 73. Systematisches Verzeichnis der deutschen Zikadinen.

74. Deutschlands Wasserwanzen. Neu bearb.

dd HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBOURG.

Fokker, A. J. F. 46. Zwei [für Holland] neue Hemiptera.

Horváth, G. 70. *Tingitidae novae vel minus cognitae e regione palaeartica*.

de ENGLAND.

Morley, C. 126. The Hemiptera of Suffolk.

df FRANCE.

Abot, Gustave. 1. Note sur le *Copetosoma scutellatum* Fourer.

2. Note sur le *Lasiocoris anomalus*.

Baudouin, E. 5. Note sur l'*Odontotarsus grammicus* L.

Horváth, G. 70. *Tingitidae novae vel minus cognitae e regione palaeartica*.

Lambertie, Maurice. 103. Premier supplément à la contribution à la faune des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) du sud-ouest de la France.

104. Remarques sur quelques hémiptères nouveaux ou rares de la Gironde.

Lancelotti, T. 105. Note sur la capture en Normandie d'une espèce rare d'Hémiptère homoptère, la *Cicadetta montana* Scop.

Nibelle, Maurice. 131. Note sur un hémiptère (*Dryoderes marginatus* Fab.).

Olivier, Ernest. 134. Faune de l'Allier (Hémiptères Homoptères).

Péneau, Joseph. 141. Notules hémiptérologiques.

142. Hémiptères nouveaux ou intéressants pour la faune des environs de Nantes.

143. Hémiptères nouveaux pour la Loire-Inférieure.

144. Notules hémiptérologiques.

Pérez, J. 146. Communications entomologiques.

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Champion, G. C. and **Chapman**, T. A. 24. Another entomological excursion to Spain, with descriptions of two new species of Hemiptera by Prof. D. M. Reuter.

Horváth, G. 70. *Tingitidae novae vel minus cognitae e regione palaeartica*.

72. Descriptions of some new Hemiptera from Central Spain. (Spanish.)

Meunier, Fernand. 121. Sur une Cicadine du Kiméridgien de la sierra del Montsech (Catalogne).

Reuter, O. M. 24. Spain . . . two new species Hemiptera.

dh ITALY. SICILY. SARDINIA.

Horváth, G. 70. *Tingitidae novae vel minus cognitae e regione palaeartica*.

Mellichampe, L. 119. Genera tria Fulgoridarum mundi antiqui.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Horváth, G. 70. *Tingitidae novae vel minus cognitae e regione palaeartica*.

dl BALKAN PENINSULA.

Horváth, G. 70. *Tingitidae* novae vel minus cognitae e regione palaearctica.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Kirkaldy, G. W. 95. Rincoti raccolti dal Dott. G. Cecconi nell'isola di Cipro.

Reuter, O. M. 155. *Capsidae* novae mediterraneae.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Distant, W. L. 36. Additions to a knowledge of the Homopterous family *Cicadidae*.

——— 37. Rhynchotal notes. XXXIII, XXXVI, XXXVII.

ea ASIATIC RUSSIA.

Jakovlev, V. E. 83. Hémiptères-Hétéroptères nouveaux de la faune paléarctique. XII. (Russ.)

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Distant, W. L. 37. Rhynchotal notes. XXXI.

——— 38. Description of a new species of *Cicadidae*.

Reuter, O. M. 160. *Capsidae* in prov. Sz'tschwan Chinae a DD. G. Potamin et M. Beresowski collectae.

ec JAPANESE ISLANDS.

Horváth, G[éza]. 69. Hémiptères nouveaux de Japon.

Nawa, Yasushi. 128. On *Aphelochira* in Japan. (Japanese.)

Sojima, Kumaroku. 182. [Habits and remedies of San José scale in Kiushiu Islands]. (Japanese.)

ed TONQUIN.

Jacobi, A. 78. Zur Kenntnis der Cicadenfauna von Tonking.

ef BRITISH INDIA: CEYLON.

Breddin, Gustav. 21. Beiträge zur Kenntnis der malayischen und indischen Pentatomiden.

Distant, W. L. 37. Rhynchotal Notes XXIX. *Cicadinae* continued.

——— 40. A new species of *Aradidae* from Ceylon.

Martin, Joanny. 114. Un nouveau genre du groupe des *Natalicolaria* (*Tessaratominae*) de l'Inde méridionale (Hémiptères).

Reuter, O. M. 161. *Urostylis instructivus*, a new species of the family *Urostylidae*.

Schouteden, H. 171. Description de Graphosomes nouveaux.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Breddin, Gustav. 18. Rhynchota heteroptera aus Java, gesammelt v. Prof. K. Kraepelin 1904.

——— 19. Versuch einer Rhynchotenfauna der malayischen Insel Banguay.

——— 20. *Lygacidae* et *Pyrhocoridae* novae malesiae.

——— 21. Beiträge zur Kenntnis der malayischen und indischen Pentatomiden.

Distant, W. L. 37. Rhynchotal notes. XXIX, XXXI, XXXII, XXXV.

Green, E. E. 53. On some Javanese *Coccidae*: with descriptions of new species.

Jacobi, Arnold. 77. Studien über die Homopterenfamilie der Cercopiden.

Schouteden, H. 171. Description de Graphosomes nouveaux.

ei ASIATIC TURKEY: ARABIA.

Horváth, G. 70. *Tingitidae* novae vel minus cognitae e regione palaearctica.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Distant, W. L. 36. Additions to a knowledge of the Homopterous family *Cicadidae*.

——— 37. Rhynchotal notes. XXXI, XXXIII-XXXVII.

Reuter, O. M. 157. Ad cognitionem Capsidarum aethiopicarum. II, III.

Schouteden, H. 173. *Pentatomidae* et *Reduviidae* novae africanae.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Horváth, G. 70. *Tingitidae* novae vel minus cognitae e regione palae-arctica.

fb NORTH EAST AFRICA.

Horváth, G. 70. *Tingitidae* novae vel minus cognitae e regione palae-arctica.

Schouteden, H. 168. Escursione del Dott. Ach. Tellini nell' Eritrea. Hemiptera.

——— 169. Expédition du baron C. von Erlanger en Abyssinie et au pays des Somalis. Hémiptères-Hétéroptères.

fd WEST AFRICA.

Melichar, L. 119. Genera tria Fulgoridarum mundi antiqui.

Varela, D. A. G. 191. Réduviides nouveaux ou peu connus de la région éthiopique. (Espagn.)

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Bergroth, E. 8. Rhynchota Æthiopica IV.

——— et **Schouteden, H.** 6. Note sur les Hémiptères recueillis à Kinchassa par M. Waelbroeck.

Schouteden, H. 171. Description de Graphosomes nouveaux.

ff EAST AFRICA.

Jacobi, A. 80. Ueber ostafrikanische Homopteren.

Melichar, Leopold. 120. Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Deutsch-Ost-Afrikas.

Schouteden, H. 170. Note sur le genre *Garsauria* Walk. (*Cydninae*.)

fg SOUTH AFRICA.

Distant, W. L. 39. A new species of *Lygaeidae* from South Africa.

fh MADAGASCAR AND COMORO GROUP.

Bergroth, E. 8. Rhynchota Æthiopica IV.

Martin, Joanny. 115. Hémiptère scutelléride nouveau de Madagascar.

Varela, Antonio G. 192. Contribution to the study of the genus *Margasus* Stål. (Span.)

g NORTH AMERICA.

Heidemann, Otto. 63. Notes on a few *Aradidae* occurring north of the Mexican boundary.

Schwarz, E. A. 177. Notes on North American *Psyllidae*. Part 1.

Van Duzee, Edward P. 188. Annotated list of the *Pentatomidae* recorded from America, north of Mexico, with descriptions of some new species.

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Bueno, J. R. de la Torre. 22. A Palaearctic *Notonecta*.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Hargitt, C. W. 60. The appearance of the periodic cicada [*Cicada septendecim*] in Onondaga county. [With notes on the morphology of the enteron.] (Abstract.)

Osborn, Herbert. 136. *Jassidae* of New York State.

Sanders, J. G. 162. Three new scale insects from Ohio.

Van Duzee, E. P. 190. List of Hemiptera taken in the Adirondack Mountains.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Heidemann, Otto. 62. Notes on North American *Aradidae*, with descriptions of two new species.

Sherman, Franklin, jun. 178. The flat-bugs (*Aradidae*) of North Carolina.

gi WESTERN UNITED STATES.

Cockerell, T. D. A. 30. A new lac-insect [from New Mexico].

Heidemann, Otto. 62. Notes on North American *Aradidae*, with descriptions of two new species.

Schouteden, H. 171. Description de Graphosomes nouveaux.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Bredin, G. 15. Neue Rhynchoten-
ausbeute aus Süd-Amerika.

Distant, W. L. 37. Rhynchotal
notes XXX-XXXIV, XXXVI, XXXVII.

Jacobi, A. 81a. Vorbericht über
eine Homopterenfauna der Anden, nebst
Diagnosen neuer Arten.

ha MEXICO.

Cockerell, T. D. A. 27. A table to
facilitate the determination of the Mexi-
can scale-insects of the genus *Aspidiotus*
sens. latiss.

hb CENTRAL AMERICA.

Distant, W. L. and Fowler, W. W.
41. Hemiptera Homoptera I.

hd VENEZUELA.

Reuter, O. M. 159. *Capsidae* in
Venezuela a D:re Fr. Meinert col-
lectae, enumeratae, novaeque species de-
scriptae.

he COLUMBIA; ECUADOR.

Bredin, G. 16. Neue Rhynchoten-
ausbeute aus Süd-Amerika.

——— 17. Einige südamerikani-
sche Cercopiden.

hf PERU.

Montandon, A. L. 123. Trois nou-
velles espèces d'Hémiptères cryptocé-
rates des collections du Musée National
Hongrois.

hh BRAZIL.

Jacobi, A. 81. Neue Cicadiden und
Fulgoriden Brasilens.

Montandon, A. L. 123. Trois nou-
velles espèces d'Hémiptères cryptocé-
rates des collections du Musée National
Hongrois.

i AUSTRALASIA.

Jacobi, Arnold. 77. Studien über
die Homopterenfamilie der Cercopiden.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Kirkaldy, G. W. 89. The Rhynchota
collected . . . in New Britain and Lifu.

ic AUSTRALIA.

Distant, W. L. 37. Rhynchotal
notes. XXXIII-XXXV.

Reuter, O. M. 156. Ad cognitionem
Capsidarum Australiae I, II.

Van Duzee, E. P. 189. Notes on
Australian *Pentatomidae*, with descrip-
tions of a few new species.

id QUEENSLAND.

Bergroth, E. 7. On stridulating
Hemiptera of the subfamily *Halyinae*,
with descriptions of new genera and
species.

ie NEW SOUTH WALES.

Melichar, L. 119. Genera tria
Fulgoridarum mundi antiqui.

if VICTORIA.

Green, E. Ernest. 52. Some Vic-
torian *Coccidae*.

Schouteden, H. 171. Description de
Graphosomes nouveaux.

4031 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Akashi, H. On the gall-producing
plant louse of *Distylium racemosum*.
(Japanese) Konchūgaku Zasshi, [Journal
of entomology], Tōkyō, 1, 1905, (12-
17).

Kirkaldy, G. W. Rincoti raccolti dal
Dott. G. Cecconi nell'isola di Cipro.
Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim.
I-II, 1904, (94-98).

Lambertie. Remarques sur quelques
hémiptères nouveaux ou rares de la
Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn.,
59, 1904, [1905]. (CXLVI-CXLVIII).

Féneau, J. Notules hémiptérologiques.
Nantes, Bul. soc. sci. nat., (2), 5, 1905,
(197-201).

Pérez, J. Communications entomologiques. Bordeaux, Actes soc. linn., 59, 1904, (Proc. verb., XLVIII-XLIX).

HEMIPTERA HETEROPTERA.

Jakovlev, B. E. Nachtrag zur Fauna der Hemiptera-Heteroptera des Gouv. Moskau. (Russ.) Moskva, Dnevn. zool. otd. obsč. ĭub. jest., 3, 6, 1905, (57-59).

PENTATOMIDAE.

GENERAL.

Fabre, J. H. Les pentatomes. Rev. quest. scient., Bruxelles, 50, 1901, (158-176).

Schouteden, H. Heteroptera. Fam. Pentatomidae, subfam. Graphosomatinae. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 30, 1905, (1-46, av. 3 pls.). [4031].

Van Duzee, E. P. Notes on Australian Pentatomidae, with descriptions of a few new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21, 1905, (187-214, with 1 pl.).

SPECIAL.

Acanthosoma atricornis n. sp., *A. cruciata* Say var. *cooleyi* n. var. United States and Canada. **Van Duzee, E. P.** Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (14-15); *A. expansum* n. sp. **Horváth, G.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (413-414).

Adrisa willeyi n. sp. Lifu. **Kirkaldy, G. W.** London, Trans. Ent. Soc., 1905, (358).

Andrisus nn. spp. Australia. **Van Duzee, E. P.** New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21, 1905, (213).

Antestia confusa n. sp. Philippinen. **Bredin, G.** Entomol. Ztg. Wien, 21, 1902, (94); *A. oliva* n. sp. Australia. **Van Duzee, E. P.** New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21, 1905, (206, pl. VIII).

Apines geminata n. sp. Australia. **Van Duzee, E. P.** L.c. (206-207, pl. VIII).

Aspongopus ephippiatus Bergroth in litt. nn. Congo. **Schouteden, H.** Entomol. Ztg. Wien, 21, 1902, (238).

Brachycerooris congoanus n. sp. Congo. **Schouteden, H.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (141-142).

Brepholozia n. gen., *B. heidemanni* n. sp. Florida. **Van Duzee, E. P.** Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (78-79).

Brochymena affinis n. sp. Western United States. **Van Duzee, E. P.** L.c. (29-30).

Canthecona furcellata Wolff, Beschreibung. *C. tollenhoreni* n. nom. für *C. furcellata* Voll. **Bredin, G.** Entomol. Ztg. Wien, 21, 1902, (94-95).

Carpocoris (*Anthemina*) nn. spp., Synopsis. **Jakovlev, V. G.** Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (99-102).

Caura insignis n. sp. Kamerun. **Schouteden, H.** Entomol. Ztg. Wien, 21, 1902, (234).

Coleotichus, monographie du genre, nn. spp. **Schouteden, H.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (317-361, VIII et IX); *C. costatus* Fabr., Beschreibung. **Schouteden, H.** L.c. (307-325, av. pl. VIII, IX).

Commus minor n. sp. Queensland. **Bergroth, E.** London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (152).

Coptosoma scutellatum Fourer, note. **Abot, G.** Angers, Bul. soc. étud. sci., 34, 1905, (37-38, av. fig.).

Corimelaena gillettii n. sp. United States and Canada. *C. sayi* n. nom. (= *C. albipennis* Say preœ). **Van Duzee, E. P.** Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (8, 10-11); *C. major* n. sp. Brasilien. **Bredin, G.** Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (49).

Cuspicina nn. spp. Australia. **Van Duzee, E. P.** New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21, 1905, (207-209, pl. VIII).

Deroploa affinis n. sp. Australie. **Schouteden, H.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (143).

Dichobathrium kraepelini n. sp. Java. **Bredin, G.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (117-118).

Dictyotus? pallidus n. sp. Australia. **Van Duzee, E. P.** New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 21, 1905, (203-204, pl. VIII).

- Dissocolpus* n. gen., *D. fissiceps* n. sp. Madagascar. **Bergroth**, E. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (368-369).
- Edessa* nn. spp. Peru, Bolivia. **Breddie**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (50).
- Empysarus* n. gen., *E. depressus* n. sp. Inde méridionale. **Martin**, J. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (314-316).
- Erlangerella* n. gen., *E. pulchra* n. sp. N. E. Afrique. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (13-15).
- Erthesina distanti* n. sp. Ostafrika. **Schouteden**, H. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (233).
- Eurygaster carinatus* n. sp. Western United States. **Van Dusee**, E. P. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (18-19).
- Euryannus* n. gen. near *Oncocoris*, *E. lippus* n. sp. Queensland. **Bergroth**, E. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (153-154).
- Euthenes teucer* n. sp. Java. **Breddie**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (116).
- Galeacius simplex* n. sp. Peru. **Breddie**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (49).
- Garsauria* Walk., note sur le genre; *G. usambarica* n. sp. Usambara. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (49-51).
- Gynenica tellini* n. sp. Eritrea. **Schouteden**, H. l.c. (8-9).
- Halyomorpha erlangeri* n. sp. N. E. Afrique. **Schouteden**, H. l.c. (12-13).
- Hilrya* n. gen., *H. tibialis* n. sp. Java. **Schouteden**, H. l.c. (142-143).
- Hypencha alata* n. sp. Banguey. **Breddie**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (210-211).
- Hyperoncus decorsei* n. sp. Madagascar. **Martin**, J. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (524-526).
- Leptolobus eburneatus* var. *thoracicus* n. var. Congo. **Schouteden**, H. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (237).
- Levenna* n. gen. near *Commisus*, *L. salax* n. sp. Queensland. (n 2-6345)
- Bergroth**, E. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (151-152).
- Mecidea tellini* n. sp. Eritrea. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (7).
- Melampodius westwoodii* n. sp. Congo. **Schouteden**, H. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (238).
- Menestheus brevis* n. sp. Australia. **Van Dusee**, E. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (200-201, pl. VIII).
- Mesolea* n. gen. subfam. *Tessaratominae*, *M. pedes'ris* n. sp. Sikkim. **Breddie**, G. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (99-100).
- Muthwa spinulosa* Lef., mimicry. **Satunin**, K. A. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1905**, 4 (1-13), 5 (1-22).
- Myrochea distincta* n. sp. Congo. **Schouteden**, H. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (234).
- Niarius tryoni* n. sp. Queensland. **Bergroth**, E. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (150).
- Odontocelia* nn. spp. Western United States. **Van Dusee**, E. P. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (19-21).
- Odontotarsus grammicus*, note. **Baudouin**, E. Angers, Bul. soc. étud. sci., **34**, 1905, (107-108, av. fig.).
- Oncocoris ovalis* n. sp. Queensland. **Bergroth**, E. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (153).
- Oplonus sagax* n. sp. Bolivia. **Breddie**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (49).
- Pausias* n. gen. **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 3-4, 1905, (142-143).
- Pentatoma baccarum* u. *P. prasinum*. Schaden an Weymouthskiefern. **Hess**. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (379); *P. (Rhytidolomia) osborni* n. sp. Colorado and Texas. **Van Dusee**, E. P. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (37-38).
- Peribalus tristis* n. sp. British Columbia. **Van Dusee**, E. P. l.c. (33-34).

Philista n. gen., *P. phalerata* n. sp. **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 3-4, 1905, (114-118).

Phimodera bergi n. sp. **Jakovlev**, V. E. *l.c.* (114-118); *P. corrugata* n. sp. Colorado. **Van Duzee**, E. P. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (16-17).

Phloea, hémiptères mimétiques de lichens. **Pérez**, C. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (429-430).

Phyllocephala tumidifrons n. sp. Australia. **Van Duzee**, E. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (211-212, pl. VIII).

Picromerus sundanus n. sp. Westjava. **Bredden**, G. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (96).

Platycois nn. spp. Australia. **Van Duzee**, E. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (190-192, pl. VIII).

Podisus spp., genitalia. **Heldmann**, O. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (9-10, with text fig.); *P. blanditor* n. sp. Peru. **Bredden**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (49).

Podops parvulus n. sp. United States. **Van Duzee**, E. P. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (22-23).

Poecilometis nn. spp. Australia. **Van Duzee**, E. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (198-199, pl. VIII).

Polytes nn. spp. Peru. **Bredden**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (49).

Sastragala nn. spp. Java. **Bredden**, G. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (97-98).

Schioedtia n. nom. for *Philia* Stål. **Kirkaldy**, G. W. Entomologist, London, **1905**, (79).

Sciocoris n. sp. Eritrea. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (7).

Scotinophara longispina n. sp. Inde méridionale. **Schouteden**, H. *l.c.* (147).

Sibaria andicola n. sp. Peru. **Bredden**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (49-50).

Stenozygum nn. spp. Congo, Ostafrika. **Schouteden**, H. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (235-236).

Stictocarenum subrufescens n. sp. Australia. **Van Duzee**, E. P. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (214).

Symphylus enac n. sp. Bolivia. **Bredden**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (49).

Testricoides n. gen., *T. pulcherrimus* n. sp. Victoria. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (144-145).

Thyanta nn. spp. Western United States. **Van Duzee**, E. P. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (55-56).

Urostylis instructivus n. sp. India. **Reuter**, O. M. Ent. Mag., London, **1905**, (65).

Weda n. gen., *W. hortáthi* n. sp. Colorado. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belgique, **49**, 1905, (145-147).

COREIDAE.

Anasa tristis, life history: parasite. **Girault**, A. A. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Ent. News, **15**, 1904, (335-337).

Cletomorpha spinijugis n. sp. Madagascar. **Bergroth**, E. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (370-371).

Cletus armatulus n. nom. = *C. pugnator* Dall, 1852, *C. punctulatus* var. *jaranus* n. var. Java. **Bredden**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (118-119).

Colpura hebeticollis n. sp. Banguay. **Bredden**, G. *l.c.* (212).

Coriomeris nigridens n. sp. Kashgar. **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (198-202).

Dalader acuticosta, egg and young larva. **Annandale**, N. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (53-59, pl. VIII).

Myrmus parallelus n. sp. Russie orient. **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (49-52).

Pendulinus pontifex n. sp. Banguay. **Bredden**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (212-213).

Prionemisor albithorax var. *patri-*
cus n. var. **Kirkaldy**, G. W. London,
Trans. Ent. Soc.; **1905**, (352).

Pseudophlaeus falleni Schilling, ponte.
Giard, A. Feuille jeunes natural.,
Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (106).

Riptortus imperialis n. sp. New
Britain. **Kirkaldy**, G. W. London,
Trans. Ent. Soc., **1905**, (351).

BERYTIDAE.

Megalomerum nn. spp. New Guinea
and Hungary. **Horváth**, G. Ann. Hist-
Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**,
1905, (57-60).

Parajalysus nn. spp. Peru. **Hor-**
váth, G. l.c. (60).

Pneustocerus n. gen., *P. nigricornis*
n. sp. New Guinea. **Horváth**, G. l.c.
(59).

Triconulus n. gen., *T. aegyptius* n. sp.
Egypt. **Horváth**, G. l.c. (58-59).

Yemma n. gen., *Y. exilis* n. sp.
Japan. **Horváth**, G. l.c. (56-57).

LYGAEIDAE.

Aphanus zarudnyi n. sp. **Jakovlev**,
V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**,
3-4, 1905, (114-118).

Astacops nn. spp. Halmahera, Sum-
bawa and New Guinea. **Breddin**, G.
Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (81-82).

Cymus nn. spp. Congo belge. **Ber-**
groth, E. et **Schouteden**, H. Bruxelles,
Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (380).

Dimorphopterus aleocharoides n. sp.
Ussuri. **Jakovlev**, V. E. Rev. russ.
ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (198-202).

Geocoris itonis n. sp. Japon.
Horváth, G. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat.
Hung., Budapest, **3**, 1905, (414-415);
G. willeyi n. sp. New Britain. **Kirkaldy**,
G. W. London Trans. Ent. Soc., **1905**,
(349, pl. XVII, fig. 8).

Lasiocoris anomalus, note. **Abot**, G.
Angers, Bul. soc. étud. sci., **34**, 1905,
(39-40, av. fig.).

Lethaeaster n. gen., *L. anthocoroides*
n. sp. Java. **Breddin**, G. Hamburg,
Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2,
1905, (124-127).

(x 2-6345)

Lethaeus nodulinervis n. sp. Madag-
ascar. **Bergroth**, E. Bruxelles, Anu.
soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (373).

Nesodromus n. gen., *N. pleuriticus* n.
sp. Madagascar. **Bergroth**, E. l.c.
(371-372).

Oxycaenus breddini n. sp. Congo
belge. **Bergroth**, E. et **Schouteden**, H.
l.c. (380-381); *O. exiliosus* n. sp.
Cape Town (injurious to peach, etc.).
Distant, W. L. Entomologist, London,
1905, (169); *O. lifuanus* n. sp. Lifu.
Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent.
Soc., **1905**, (347).

Pachygrontha miriformis n. sp.
Banguey. **Breddin**, G. Hamburg,
Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2,
1905, (213-214).

Pachymerus nereis n. sp. Lifu.
Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent.
Soc., **1905**, (347, pl. XVII, fig. 7).

Peritrechus gracilicornis Put. var.
xanthopus n. var. Spain. **Horváth**, G.
Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**,
1905, (272).

Ptochiomera kydippe n. sp. Lifu.
Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent.
Soc., **1905**, (346).

Pyrrohobaphus nn. spp. Java.
Breddin, G. Hamburg, Jahrb. wiss.
Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (119-
121).

Taphropeltus championi n. sp. Guadar-
rama. **Reuter**, O. M. London, Trans.
Ent. Soc., **1905**, (52).

Vertomannus tener n. sp. Java.
Breddin, G. Hamburg, Jahrb. wiss.
Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (121-
123).

PYRRHOCORIDAE.

Antiloclus immundulus n. sp. Ins.
Dammer. **Breddin**, G. Entomol. Ztg,
Wien, **20**, 1901, (83).

Dindymus daiacus n. sp. Banguey
Ins. bei Borneo. **Breddin**, G. l.c. (84).

Dynamenais n. gen. for *Ectatops*
renustus Walk. **Kirkaldy**, G. W.
London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (343).

Dysdercus cingulatus Fab., *D. poecilus*.
Beschreibung. H. B. nn. varr. Malayi-
scher Archipel. **Breddin**, G. Entomol.
Ztg, Wien, **20**, 1901, (84).

Physopelta nn. spp. Neu Guinea, Key-Inseln. **Breddin**, G. l.c. (82); *P. seria* n. sp. Java. **Breddin**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (127-128).

TINGIDAE.

Acalypta nn. spp. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (561-562).

Biskria lepida n. sp., *B. sareptana* Jak. var. *adelpha* n. var. **Horváth**, G. l.c. (562-563).

Campylosteira nn. spp. et nn. varr. **Horváth**, G. l.c. (558-561).

Catoplatus nigriceps n. nom. **Horváth**, G. l.c. (569).

Derephysia nigricosta n. sp. Spain. **Horváth**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (272-273).

Dictyonota nn. spp. et n. var. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (563-565).

Galeatus consimilis n. sp. Spain. **Horváth**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (273-274); *G. decorus* Jak., *G. urbanus* n. sp. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (565-567).

Monanthia nn. spp. et nn. varr. **Horváth**, G. l.c. (570-572).

Monosteira cleopatra n. sp. **Horváth**, G. l.c. (572).

Phyllontocheila israelbroeckii n. sp. Congo belge. **Bergroth**, E. and **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (381-382).

Physatocheila confinis n. sp. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (570).

Serenithia nn. spp. et nn. varr. **Horváth**, G. l.c. (556-558).

Stephanitis chlorophana Fieb., nn. spp. **Horváth**, G. l.c. (567-568).

Tingis spp. Holland. **Fokker**, A. J. F. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, 1905, (248-249); *T. auriculata* var. *dauwei* n. var. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (568-569).

ARADIDAE.

GENERAL.

Sherman, F. jun. The flat-bugs (*Aradidae*) of North Carolina. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (7-9).

SPECIAL.

Aneurus fiskei n. sp. Southeastern United States. **Heidemann**, O. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (164); *A. greeni* n. sp. Ceylon. **Distant**, W. L. Entomologist, London. **1905**, (194); *A. tuberculatus*, found in Sweden. **Mjöberg**, E. Entomol. Tidskr., Stockholm, **24**, 1903, (79-80).

Aradus nn. spp. United States. **Heidemann**, O. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (229-233, with text fig.); *A. cinnamomcus*. **Eckstein**, K. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (567-576); *A. consentaneus* n. sp. Japon. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (415-416); *A. ornatus*, note. **Osborn**, H. Ohio Nat. Columbus, Ohio, **4**, 1903, (22).

Blissus sp. New Mexico. **Cockersell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (308).

Neuroctenus hopkinsi n. sp. North Carolina. **Heidemann**, O. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (163).

Proxius schwarzi n. sp. Florida. **Heidemann**, O. l.c. (229-233, with text fig.).

HYDROMETRIDAE.

Gerris ysolt n. sp. Java. **Breddin**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (130-131).

Hydrometra procera n. sp. Japon. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (416-417).

Mesovelia proxima n. sp. Congo belge. **Bergroth**, E. and **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (388).

Metrocoris strangulator n. sp. Java. **Breddin**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (134-135).

Peritopus vicarians n. sp. Java. **Breddin**, G. l.c. (129-130).

Ptilomera asbolus n. sp. Java. **Bred-**
din, G. l.c. (132-134).

Rhagadotarsus n. gen., *R. kraepelini*
n. sp. Java. **Bred-**
din, G. l.c. (137-
139).

HENICOCEPHALIDAE.

Aenictopechys n. gen., *A. necopinatus*
n. sp. Java. **Bred-**
din, G. Hamburg,
Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2,
1905, (139-141).

Cocles Bergr. n. gen., *C. contemplator*
Bergr. n. sp. Java. **Bred-**
din, G. l.c. (142).

Henicocephalus nn. spp. Madagascar,
Congo. **Berg-**
groth, E. Bruxelles, Ann.
soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (376-378);
H. nn. spp. Java. **Bred-**
din, G. l.c. Hamburg,
Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904),
Beih. 2, 1905, (142-144); *H. cornifrons*
n. sp. Congo belge. **Berg-**
groth, E. and **Sch-**
outeden, H. Bruxelles, Ann. soc.
ent. Belgique, **49**, 1905 (385-386).

REDUVIIDAE.

Acanthaspis (Tetrozia) affinis n. sp.
Ostafrika. **Sch-**
outeden, H. Entomol.
Ztg, Wien, **21**, 1902, (241).

Allaeorrhynchus perminutus n. sp.
Congo belge. **Berg-**
groth, E. and **Sch-**
outeden, H. Bruxelles, Ann. soc. ent.
Belgique, **49**, 1905, (386); *A. piceus* n.
sp. Java. **Bred-**
din, G. Hamburg,
Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1901), Beih. 2,
1905, (145-146).

Argolis nn. spp. Centralafrika, Congo.
Sch-
outeden, H. Entomol. Ztg, Wien,
21, 1902, (242-243).

Bred-
dinia nn. spp. Kamerun.
Vare-
la, D. A. G. Madrid, Bol. Soc.
Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (98-99).

Centraspis insignis n. sp. Congo.
Sch-
outeden, H. Entomol. Ztg, Wien,
21, 1902, (239).

Coranus blandus n. sp. Russie orient.
Jak-
ovlev, V. E. Rev. russ. ent.
Jaroslavl, **5**, 1-2, 1905, (49-52).

Ghilianella congoensis n. sp. Congo
belge. **Berg-**
groth, E. and **Sch-**
outeden, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**,
1905, (385).

Harpactor (Harpiscus) dusmeti n. sp.
Kamerun. **Vare-**
la, D. A. G. Madrid,

Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (97-
98).

Hermillus rufipes n. sp. Kamerun.
Sch-
outeden, H. Entomol. Ztg, Wien,
21, 1902, (240).

Katanga fuscoliveus n. sp. Congo.
Berg-
groth, E. Bruxelles, Ann. soc. ent.
Belgique, **49**, 1905, (373).

Margasus nn. spp. Madagascar, etc.
Vare-
la, A. G. Madrid, Bol. Soc. Esp.
Hist. Nat., **5**, 1905, (145-148).

Munia n. gen., *M. schoutedeni* n. sp.
Kamerun. **Vare-**
la, D. A. G. l.c. (99-
100).

Oncoccephalus amen n. sp. New Britain.
Kirk-
kaldy, G. W. London, Trans. Ent.
Soc., **1905**, (340).

Pasiropsis nabidoides n. sp. Java.
Bred-
din, G. Hamburg, Jahrb. wiss.
Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (146-
147).

Phonergates nn. spp. Congo. **Sch-**
outed-
den, H. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902,
(241-242).

Physoderus azrael n. sp. New
Britain. **Kirk-**
kaldy, G. W. London,
Trans. Ent. Soc., **1905**, (339).

Pygolampis kinchassae n. sp. Congo
belge. **Berg-**
groth, E. et **Sch-**
outeden, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**,
1905, (384).

Sastrapada nn. spp. Congo belge.
Berg-
groth, E. et **Sch-**
outeden, H. l.c. (382-384).

Scadra nigrifolia n. sp. Java. **Bred-**
din, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**,
(1904), Beih. 2, 1905, (147-148).

Sphedanolestes albifolia n. sp. Java.
Bred-
din, G. l.c. (148-149).

Sycanus rhombogaster n. sp. Banguay.
Bred-
din, G. l.c. (207-208).

Toxopus n. gen. *T. politus* n. sp.
Madagascar. **Berg-**
groth, E. Bruxelles,
Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (374-
375).

Tribeleocephala breviceps n. sp. Congo.
Berg-
groth, E. l.c. (375-376).

CERATOCOMBIDAE.

Hypsosoma matsumurae n. sp.
Japon. **Hor-**
vath, G. Ann. Hist.-Nat.

Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (417).

CIMICIDAE.

Cimex lectularius, life history, etc. **Marlatt**, C. L. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., (Ser. 2), No. 47, 1902, (8, with text fig.). 23.5 cm.

Haemitosiphon inodora, notes. **Kirkaldy**, G. W. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (307-308).

ANTHOCORIDAE.

Piczostethus congoënsis n. sp. Congo belge. **Bergroth**, E. and **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (386-387).

CAPSIDAE.

Adelphocoris nn. spp. Prov. Sz'tschwan Chine. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 10, 1905, (8-19); *A. demissus* n. sp. Japon. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (418-419).

Allochrous n. gen., *A. rufinervis* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 21], 1904-1905.

Allodapus longicornis n. sp. Mediterranean. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905.

Amblystylus scutellaris n. sp. Spain. **Horváth**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (274).

Ambrocus capucinus n. sp. Venezuela. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 19], 1904-1905.

Atomoscelis nn. spp. Mediterranean. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905.

Atractotomus nitidus n. sp. Spain. **Horváth**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (275).

Brachycranella n. gen. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 12], 1904-1905.

Byrsoptera rossica var. *fraudatrix* n. var. Mediterranean. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905.

Calicorisca aeneoinducta n. sp. Venezuela. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.

Calicoris nn. spp. Mediterranean. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905.

Campybrochis punctulatus nn. varr. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (56-57); *C. sinuaticollis* n. sp., *C. punctulatus* Fall var. *pallens* n. var. Mediterranean. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905.

Campylomma angustula n. sp., *C. diversicornis* var. *infuscata* n. var. Mediterranean. **Reuter**, O. M. l.c.; *C. livida* Reut. ♀. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 5], 1904-1905.

Charitocoris rufoplagiatus n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 21], 1904-1905; *C. sanguineonotatus* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 10], 1904-1905.

Chrysorrhais n. gen., *C. daphne* n. sp. Pulo Laut. **Kirkaldy**, G. W. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (225-226).

Cobalorrhynellus n. gen., *C. biguadrangulifer* n. sp. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, 190, (1905), (1-3).

Creontiades nn. spp. Australia. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 20], 1904-1905.

Cyphodema hilare n. sp. Japon. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (419-420).

Cyrtocapsidea n. gen., *C. nebulosa* n. sp. Venezuela. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 19], 1904-1905.

Cyrtorhinus melanops n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 21], 1904-1905.

Deraeocoris nn. spp. Japon. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (420-421); *D. australiacus* n. sp. Australia. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 20], 1904-1905; *D. tibialis* ♂; *D. pallidipennis* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 10], 1904-1905.

Dicyphus hyalinipennis Klug. f. *brachyptera* n. f. Mediterranean. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905; *D.*

nigrifrons n. sp. China. Reuter, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (61-62).

Dimorphocoris punctiger Horv. ♂. Reuter, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905.

Dirhopalia n. gen. for *D. antennata* Walk. Reuter, O. M. l.c. [No. 5], 1904-1905.

Ectenellus n. gen., *E. tibialis* n. sp. China. Reuter, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (66-67).

Ectmetopterus n. gen., *E. angusticeps* n. sp. China. Reuter, O. M. l.c. (59-60).

Eucharicoris n. gen., *E. pallidipennis* n. sp. China. Reuter, O. M. l.c. (1905), (64-66).

Euryceipitia n. gen., *E. distantis* n. sp., *E. splendens* var. *signaticollis* n. var. Venezuela. Reuter, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 19], 1904-1905.

Eurycranella n. gen., *E. geocoriceps* n. sp. Mediterranean. Reuter, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905.

Falconiodes n. gen., *F. concolor* n. sp. Venezuela. Reuter, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.

Halticus micantulus n. sp. Japon. Horváth, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (422-423).

Helopeltis nn. spp. Africa. Reuter, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 10], 1904-1905.

Histiocoris n. gen. Reuter, O. M. l.c. [No. 12], 1904-1905.

Hyaloscytus n. gen., *H. elegantulus* n. sp. Australia. Reuter, O. M. l.c. [No. 5], 1904-1905.

Imogen n. gen., *I. formosa* n. sp. New Britain. Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (337-338).

Laemocoris (?) *javanus* n. sp. Java. Breddin, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (149-151).

Leptidolon n. gen., *L. vittipenne* n. sp. Australia. Reuter, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 5], 1904-1905.

Leptozanthus n. gen., *L. flaveolus* n. sp. Africa. Reuter, O. M. l.c. [No. 21], 1904-1905.

Leucodellus n. gen., *L. albidus* n. sp. China. Reuter, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (68-69).

Liistonotus n. gen., *L. xanthomelas* n. sp. China. Reuter, O. M. l.c. (54-55).

Liocoridae melanostoma n. sp. China. Reuter, O. M. l.c. (53-54).

Lygus nn. spp. China. Reuter, O. M. l.c. (24-48); *L.* nn. spp. Africa. Reuter, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 10], 1904-1905; *L. divergens* ♂, *L. brachygenemis* ♂. Reuter, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905; *L. flavigenis* n. sp. Japon. Horváth, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (419).

Mecomma chinensis n. sp. China. Reuter, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (63).

Megacocum pulchricorne ♂; *M. sordidum* n. sp. Mediterranean. Reuter, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905; *M. schoutedeni* n. sp. Australia. Reuter, O. M. l.c. [No. 5], 1904-1905.

Monalocorisca nn. spp. Venezuela. Reuter, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.

Neostenotus n. gen., *N. bipunctatus* n. sp. Venezuela. Reuter, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.

Niastama n. gen., *N. punctaticollis* n. sp. Australia. Reuter, O. M. l.c. [No. 5], 1904-1905.

Nyctella n. gen., *N. moerens* n. sp. Venezuela. Reuter, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.

Odoniella rubra n. sp. Africa. Reuter, O. M. l.c. [No. 10], 1904-1905.

Orthocephalus beresovskii n. sp. China. Reuter, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (57-58); *O. tenuicornis* var. *fulvipes* n. var. Reuter, O. M. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905.

Orthotylus rosipennis n. sp. Australia. Reuter, O. M. l.c. [No. 20], 1904-1905; *O. spartiicola* n. sp. Reuter, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905.

Ozacicoris n. gen., *O. bimaculicollis* n. sp. Africa. Reuter, O. M. l.c. [No. 10], 1904-1905.

- Pachytomella cursitans* n. sp. Cantabrian mts. **Reuter**, O. M. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (53); *P. phoenicea* nn. varr. Mediterranean. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905.
- Pantiliodes piceus* n. sp. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (7-8); *P. tellinii* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 10], 1904-1905.
- Paralygus* n. gen., *P. signatiscutis*, *P. simplex* nn. spp. Australia. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 20], 1904-1905.
- Parantias* n. gen., *P. tenuicornis* n. sp. Venezuela. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.
- Phytocoridae* n. gen., *P. dispar* n. sp. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (21-24).
- Phytocoris* nn. spp. Mediterranean. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905; *P. dolichopterus* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 21], 1904-1905; *P. potanini* n. sp. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (4-6).
- Pilophorus setulosus* n. sp. Japon. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (421-422).
- Plagiognathus lividus* n. sp., *P. arbutorum* var. *pallidipennis* n. var. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (73-74).
- Platycapsus* n. gen., *P. acaciae* n. sp. Mediterranean. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., [No. 4], 1904-1905.
- Pleurochilophorus* n. gen., *P. quadri-punctatus* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 10], 1904-1905.
- Poeciloscytus funestus* n. sp. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (48-49); *P. longirostris* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 10], 1904-1905.
- Porphyrodema* n. gen., *P. flavolineatum* n. sp. Australia. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 5], 1904-1905.
- Prepops* n. subgen. (*Reathenia*). **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 19], 1904-1905.
- Proboscicoris* nn. spp. Africa. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 10], 1904-1905.
- Psallus* nn. spp. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (69-71); *P. anticus* Reut. var. β ; *P. brachycerus* n. sp., *P. carduellus* Horv. nn. varr. Mediterranean. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905; *P. eximius* n. sp. Australia. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 5], 1904-1905.
- Pseudopantilius* n. gen. for *P. australis* Walk. **Reuter**, O. M. l.c.
- Pycnoderes* (*Arsinotus*) *albicornis* n. sp. Venezuela. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.
- Reathenia* nn. spp. Venezuela. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905.
- Sidnia* n. gen. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 12], 1904-1905.
- Stenodema rubrinerve* n. sp. Japon. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (417-418).
- Stenotus* nn. spp. Africa. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 10], 1904-1905; *S. fasciaticollis* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 21], 1904-1905.
- Sthenarus* nn. spp. Venezuela. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 19], 1904-1905; *S.* nn. spp. China. **Reuter**, O. M. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 10, 1905, (77-81); *S. australis* n. sp. Australia. **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 5], 1904-1905; *S. leucochilus* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 21], 1904-1905; *S. quercicola* n. sp. Mediterranean. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 4], 1904-1905.
- Trichophorella* n. gen., *T. sordidipennis* n. sp. Africa. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 10], 1904-1905.
- Tuponia statices* n. sp. Crimea. **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1905, (221-224).
- Utopnia torquata* Put. ♀ **Reuter**, O. M. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., 47, [No. 4], 1904-1905.
- Xestonotellus* n. gen., *X. perversus* n. sp. Australia. **Reuter**, O. M. l.c. [No. 20], 1904-1905.

SALDIDAE.

Acanthia (*Sciodopteris*) *splendens* n. sp. Transbaikalia. **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (198-202).

Aphelochirus in Japan. **Nawa**, Y. Konch. Sek., Gifu, **9**, 1905, (4-7).

GAIGULIDAE.

Matinus americanus n. sp. **Montandon**, A. L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (404-405).

Mononyx peruvianus n. sp. **Montandon**, A. L. l.c. **3**, 1905, (403-404).

NEPIDAE.

GENERAL.

Hillebr., T. Deutschlands Wasserwanzen. Neu bearb. Stuttgart, Jahresh. Ver. Natk., **61**, 1905, (91-175).

SPECIAL.

Nepa cinerea Fabr. **Holsfuss**, E. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1905, (163-165); *N. cinerea* L., glandes salivaires. **Bordas**, L. Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (401-406).

Ranatra nn. spp. Philippines, Brazil, Amazons; *R. parvata* Mayr., *R. annulipes* Stål., *R. macrophthalmus* Sch., *R. unidentata* Stål., description. **Montandon**, A. L. Bucarest, Bull. Soc. sci., **14**, 1905, (389-398); *R.* nn. spp. **Montandon**, A. L. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. I-II, 1903, (20-25).

NAUCORIDAE.

Pelocoris horváthi n. sp. **Montandon**, A. L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (405-406).

NOTONECTIDAE.

GENERAL.

Notonectiden, Verzeichnis der Gattungen und Arten. **Kirkaldy**, G. W. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (93-135).

SPECIAL.

Anisops nn. spp. Cochinchina, Australien. **Kirkaldy**, W. G. Entomol.

Ztg., Wien, **23**, 1904, (93-135); *A. occipitalis* n. sp. Java. **Bredin**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (152-153).

Buenoa n. gen., *B. ida*, *B. salutis* nn. spp. Südamerika. **Kirkaldy**, G. W. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (93-135).

Enithares, analytischer Schlüssel. **Kirkaldy**, G. W. l.c. (93-135); *E. intricatus* n. sp. Java. **Bredin**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (154-155).

Helotrephes nn. spp. Celebes, Sumatra. **Kirkaldy**, G. W. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (93-135).

Notonecta glauca, évolution des cellules des glandes salivaires. **Pettit**, A. et **Krohn**, A. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (113-114); *N. lutea*. British Columbia. **Bueno**, J. R. de la T. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (220-221).

Plea buenoi n. sp. Ostindien. **Kirkaldy**, G. W. Entomol. Ztg., Wien, **23**, 1904, (93-135).

HEMIPTERA HOMOPTERA.

Olivier, E. Faune de l'Allier (Hémiptères Homoptères). Rev. sci. Bourbon., Moulins, **17**, 1904, (89-96, 109-122, 144-147).

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Part I. *Dryinidae*.) [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin, Honolulu, H.T., **1**, Pt. 1, 1905, (69).

Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 2. *Epipyropidae* (Lepidoptera).) l.c. Pt. 2, 1905, (21. + 75-85, with pl.).

Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 3. *Stylopidae*.) l.c. Pt. 3, 1905, (21. + 89-111, with pl.).

Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 4. *Pipunculidae*.) l.c. Pt. 4, 1905, (21. + 123-157, with pl.).

Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 6. *Mymaridae*, *Platygasteridae*.) l.c. Pt. 6, 1905, (21. + 187-205, with pl.).

Swezey, O. H. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 7. Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera.) *l.c.* Pt. 7, 1905, (5 + 212-238, with pl.).

CICADIDAE.

GENERAL.

Hüeber, Th. Systematisches Verzeichnis der deutschen Zikadinen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (253-277).

SPECIAL.

Abagazara n. gen., type *Callipsaltria bicolorata* Dist. **Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (206).**

Abrieta nn. spp. N. Australia, Queensland. **Distant, W. L. l.c. (27-28); A. elseyi** n. sp. N. Australia. **Distant, W. L. l.c. (281).**

Abroma bourringi n. sp. China. **Distant, W. L. l.c. (32); A. kedenburgi** n. sp. Banguay. **Breddie, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (221-223); A. philippinensis** n. sp. Palouan. **Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (561).**

Accephalites† n. gen., *A. breddini*† n. sp. Kimmeridgien, Catalogue. **Meunier, F. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (119-121, av. fig.).**

Adenia n. gen. *Parnisaria*, *A. yerburyi* n. sp. Aden. **Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (210-211).**

Ahomana n. gen. *Tibicinaria*, *A. neotropicalis*, Peru, *A. chilensis*, Chile, nn. spp. **Distant, W. L. l.c. (23-24).**

Akamba n. gen. *Chlorocystaria*, *A. aethiopica* n. sp. Trop. Africa. **Distant, W. L. l.c. (562).**

Aola n. gen., type *Pomponia bindusara* Dist. **Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (69).**

Arfaka n. gen., type *Cephalozys fulva* Walk. **Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (276).**

Ariasa n. gen., type *Tympanoterpes colombiae* Dist., *A. nigrovittata* n. sp. Brazil. **Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (314).**

Ayesha n. gen., type *Cosmopsaltria spathulata* Stål. **Distant, W. L. l.c. (63).**

Balinta n. gen., type *Cicada octonotata* Westw., *B. auriginea* n. sp. Mts. Song-Chai. **Distant, W. L. l.c. (383-384).**

Basa n. gen., type *Dundubia singularis* Walk. **Distant, W. L. l.c. (309).**

Bavea n. gen., type *Cephalozys concolor* Walk., the habitat being S. Africa. **Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (214).**

Burbunga n. gen., type *Tibicen gilmorei* Dist., *B. inornata* n. sp. W. Australia. **Distant, W. L. l.c. (29).**

Carineta nn. spp. S. America. **Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (484-486).**

Champaka n. gen., type *Pomponia viridimaculata* Dist. **Distant, W. L. l.c. 1905, (70).**

Chonosia n. gen., type *Fidicina crassipennis* Walk. **Distant, W. L. l.c. (481).**

Cicada nn. spp. Banguay. **Breddie, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (220-221); C. complex** Walk., note. **Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (274); C. hirundo** Walk. and *confacies* Walk. to *Purana*?, *C. nodosa* and *acutipennis* Walk. to *Diceropyga*?, *C. stipata* Walk. to *Terposia*?. **Distant, W. L. l.c. (553); C. nubifurea** Walk. to *Abroma*, (cf. *Panka* below). **Distant, W. L. l.c. (35); C. pulverulenta n. sp. Madagascar and Seychelles. **Distant, W. L. l.c. (199); C. septendecim**, alimentary system. **Hargitt, Charles [Wesley]. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., 1, 1903, (48-54); distribution, etc. Hunter, W. D. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., (Ser. 2), No. 44, 1902, (4, with text-fig.); nomenclature of broods. Marlatt, C. L. l.c. No. 45, 1902, (8); Slingerland, M. V. Country Life in America, New York, N.Y., 4, 1903, (136-137); metamorphosis. Smith, R. T. l.c. (137, with illus.).****

Cicadetta montana, note. **Lancelevée, T. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), 38, 1902, [1903], (39-41).**

Collina n. gen. near *Tibicen*, for *Odopoea bialleyi* and *medea*. **Distant,**

W. L. Homopt. I. Biol. Centr. Amer., London, 1905, (143).

Conibosa n. gen., type *Cephaloxys occidentris* Walk. Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (215).

Cosmopsaltria alticola n. sp. Borneo. Distant, W. L. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (200); *C. tonkiniana* n. sp. Tonking. Jacobi, A. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (429-430).

Daza n. gen., type *Zammara monte-suma* Walk. Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (480).

Derotettix wagneri n. sp. Rio Salado. Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (209).

Diceropyga aluana n. sp. Solomon islands. Distant, W. L. l.c. (557); *D. boninensis* n. sp. Bonin islands. Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (67).

Diemenia n. gen., type *Cicada coleoprata* Walk. Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (206).

Dokuma n. gen., type *Dundubia nigristigma* Walk. Distant, W. L. l.c. (69).

Drepanopsaltria merged in *Prasia*. Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (278).

Dulderana n. gen., type *Cicada truncatella* Walk. Distant, W. L. l.c. (280).

Dundubiaria, synopsis of genera. Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (58-70).

Falima n. gen., type *Cosmopsaltria capitata* Dist. Distant, W. L. l.c. (62).

Fidicina nn. spp. Brazil. Ecuador. Distant, W. L. l.c. (315-317); *F.* nn. spp. Brazil. Jacobi, A. Berlin, Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde, 1904, (155-157).

Gaeana vestita n. sp. Yunnan. Distant, W. L. Entomologist, London, 1905, (121).

Gazuma n. gen. *Tibiciniinae*, *G. barrettiae*, *G. delalandei*, *G. pretoriae* nn. spp. S. Africa. Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (268).

Graptotettix rubromaculatus n. sp. Celebes. Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (482).

Guaranisaria n. gen. *Carinetaria*, *G. dissimilis* n. sp. Argentina. Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (560).

Gulanga n. gen. *Parnisaria*, *G. boulayi* n. sp. W. Australia. Distant, W. L. l.c. (208).

Gymnotympana olivacea n. sp. New Guinea. Distant, W. L. l.c. (563).

Haphsa n. gen., type *Dundubia nicomache* Walk., *H. crassa* n. sp. Yunnan. Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (64).

Hemisciera durhami n. sp. Brazil. Distant, W. L. l.c. (317).

Herrera n. gen., type *Cicada marginella* Walk. Distant, W. L. l.c. (486).

Hovana n. gen., type *Hemidictya distanti* Brancs. Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (279).

Inyamana n. gen. *Tibiciniinae*, *I. haemaris*, *I. ochracea* nn. spp. E. Africa. Distant, W. L. l.c. (266-267).

Iruana n. gen. near *Lacetas*, *I. sulcata* n. sp. E. Africa. Distant, W. L. l.c. (278).

Jacatra n. gen. *Tibiciniinae*, *J. typica* n. sp. Java. Distant, W. L. l.c. (277).

Kamalata javanensis n. sp. Java. Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (308).

Khimbya n. gen., type *Dundubia evanescens* Walk. Distant, W. L. l.c. (307).

Kongota muii n. sp. Natal. Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (671).

Koranna n. gen. *Parnisaria*, *K. analis* n. sp. S. Africa. Distant, W. L. l.c. (207).

Kumanga n. gen., type *Bacturia sandaracata* Dist. Distant, W. L. l.c. (215).

Lahugada n. gen., type *Pomponia dohertyi* Dist. Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (304).

Lahugadaria, division defined. Distant, W. L. l.c. (304).

Lemuriana n. gen., type *Cicada apicalis* Germ., *L. flavocostata*, E. Africa, *L. sikorae*, Madagascar, nn. spp. Distant, W. L. l.c. 16, 1905, (32-33).

Lethama n. gen., type *Cephaloxys locusta* Walk. Distant, W. L. l.c. 15, 1905, (308).

Majeorona n. gen., type *Fidicina aper* Walk, *M. bovilla* n. sp. Chapada. **Distant**, W. L. l.c. (318).

Mapondera n. gen., type *Cicada pulchella* Stål. **Distant**, W. L. l.c. 16, 1905, (212).

Mardalana n. gen. for *Cicada congrua* Walk. (= *Chlorocysta macrula* Stål.) **Distant**, W. L. l.c. (215).

Masupha dregei n. sp. S. Africa. **Distant**, W. L. l.c. (208).

Maua n. gen., type *Cicada quadratuberculata* Dign., *M. affinis* n. sp. Borneo. **Distant**, W. L. l.c. 15, 1905, (61).

Meimuna n. gen., type *Dunbudia tripurapura* Dist. **Distant**, W. L. l.c. (67).

Melampsalta nn. spp. Australia. Zomba. **Distant**, W. L. l.c. 16, 1905, (270-272).

Miranha n. gen., type *Zammara imbellis* Walk. **Distant**, W. L. l.c. 15, 1905, (381).

Mogannia nn. spp. Hong Kong, Java. **Distant**, W. L. l.c. (385).

Monomatapa socotrana n. sp. Socotra. **Distant**, W. L. l.c. 16, 1905, (31).

Munza revoili n. sp. Somaliland. **Distant**, W. L. London. Trans. Ent. Soc., 1905, (192, pl. XI, fig. 5).

Mura n. gen. *Tibiceninae*, *M. elegantula* n. sp. Panama. **Distant**, W. L. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (144).

Nelcynda madagascariensis n. sp. Madagascar. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (35).

Odopoea perspicua n. sp. São Thomé. **Distant**, W. L. l.c. 15, 1905, (380).

Okanagana n. gen., type *Cicada rimosa* Say. **Distant**, W. L. l.c. 16, 1905, (23).

Ollanta n. gen., type *mexicana* Dist. **Distant**, W. L. l.c. 15, 1905, (313); *O. mexicana* n. sp. Atogac. **Distant**, W. L. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (141).

Oncotympana nn. spp. N. China, Yunnan. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (558-559); *O. virescens* n. sp. Tibet.

Distant, W. L. London Trans. Ent. Soc., 1905, (201).

Orapa n. gen., type *Pyena numa* Dist. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (480).

Orellana n. gen., type *Zammara columbia* Dist., *O. brevis* n. sp. Colombia. **Distant**, W. L. l.c. (381-382).

Pacarina n. gen., type *Cicada signifera* Walk. **Distant**, W. L. l.c. (314); *P. schumanni* n. sp. Mexico. **Distant**, W. L. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (142).

Paharia n. gen., type *Cephalozys lacteipennis* Walk. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (25).

Panka n. gen., type *simulata* Dist. = (*Tibicen nubifurca* Dist.), *P. africana* n. sp. Fernando Po. **Distant**, W. L. l.c. (34-35).

Parnisa haemorrhagica n. sp. Brasil. **Jacobi**, A. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (159).

Parnkalla n. gen., type *Tibicen mulleri* Dist. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (29).

Parvittya n. gen. near *Graptotettix*. *P. samara* n. sp. Philippines. **Distant**, W. L. l.c. 15, 1905, (482-483).

Pauropsalta nn. spp. Australia. **Distant**, W. L. l.c. 16, 1905, (273).

Platylomia Stål re-characterised, *P.* nn. spp. Assam, Borneo, Philippines. **Distant**, W. L. l.c. 15, 1905; *P.* nn. spp. Ta-tsien-low. **Distant**, W. L. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (200-201).

Platyleura nn. spp. Madagascar, Africa. **Distant**, W. L. l.c. (192-194); *P.* nn. spp. Sunda islds., E. Africa, Transvaal, Malacca, Cochin China. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (668-670); *P. attenuata* n. sp. Nigeria. **Distant**, W. L. l.c. (554); *P. vitreolimbata* n. sp. Banguey. **Bredin**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (213-219).

Plautilla Stål, characters, *Plautillaria* n. div. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (563).

Pomponia nn. spp. Borneo, Tenasserim. **Distant**, W. L. l.c. **15**, 1905, (60); *P. piceata* n. sp. Tonkin. **Distant**, W. L. l.c. **16**, 1905, (558).

Proarna nn. spp. Argentina. **Distant**, W. L. l.c. **15**, 1905, (311-312); *P. germari* n. nom. for *Cicada grisea* Germ., *P. insignis* n. sp. Centr. and S. America = (*albida* var. *insignis*). **Distant**, W. L. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (140-141).

Purana n. gen., type *Dundubia tigrina*. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (60); *P.* nn. spp. Kiang-Si, Siam. **Distant**, W. L. l.c. **16**, 1905, (555).

Pycna natalensis n. sp. Natal. **Distant**, W. L. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (197, pl. XI, fig. 4).

Quesada n. gen., type *Cicada gigas* Ol. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (478).

Quintilia nn. spp. China, Transvaal. **Distant**, W. L. l.c. **16**, 1905, (205); *Q. soulii* n. sp. Yunnan. **Distant**, W. L. l.c. (561).

Rihana nn. spp. Madagascar. **Distant**, W. L. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (198).

Sadaka hyalina n. sp. W. Africa. **Distant**, W. L. l.c. (191).

Sapantanga n. gen., type *Cephaloxys nutans* Walk. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (276).

Sauida n. gen., type *Cosmopsaltria mimica* Dist., *S. gestroei* n. sp. New Guinea. **Distant**, W. L. l.c. **15**, 1905, (63); *S.* nn. spp. New Guinea. **Distant**, W. L. l.c. **16**, 1905, (557).

Sena n. gen., type *Cicada quacrela* Pall. **Distant**, W. L. l.c. **15**, 1905, (307).

Stagira darwini n. sp. Mauritius. **Distant**, W. L. l.c. **16**, 1905, (213).

Taipinga n. gen., type *Cicada nana* Walk. **Distant**, W. L. l.c. (210).

Tamasa n. gen., type *Cicada tristigma* Germ. **Distant**, W. L. l.c. **15**, 1905, (386).

Tanna n. gen., type *Pomponia japonensis*. **Distant**, W. L. l.c. (62).

Terpnosia confusa n. sp. India. **Distant**, W. L. l.c. (306).

Tibicen dahli n. sp. **Kuhlgatz**, Th. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1905, (77).

Tibicina chinensis n. sp. N. China. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (23).

Trismarcha nn. spp. Congo, Angola. **Distant**, W. L. l.c. (30).

Tympanoterpes alboapicata n. sp. Argentina. **Distant**, W. L. l.c. **15**, 1905, (313).

Ueana n. gen., type *Cicada lifuana* Montr. **Distant**, W. L. l.c. **16**, 1905, (28); *U.* nn. spp. Lifu. **Kirkaldy**, G. W. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (329, pl. XVII, figs. 1, 2).

Umjada alluaudi n. sp. Madagascar. **Distant**, W. L. l.c. (196, pl. XI, fig. 1).

Urabunana n. gen. *Tibicininae*, *U. segmentaria* n. sp. Queensland. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (274).

Xosopsaltria fuliginosa n. sp. E. Africa. **Distant**, W. L. l.c. (266).

Yanga nn. spp. Madagascar. **Distant**, W. L. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (194-195, pl. XI, figs. 2, 3).

FULGORIDAE.

Achaemenes niger n. sp. Ostafrika. **Mellichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (283).

Acmonia gerstaeckeri n. sp. Brasil. **Jacobi**, A. Berlin. SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (160); *A. sanguinalis* n. sp. Mexico. **Distant**, W. L. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (145, pl. XIII, fig. 24).

Acraephia nn. spp. **Distant**, W. L. l.c. (144-145, pl. XIII, figs. 25, 27).

Anecphora nn. spp. Kongo, Kamerun. **Schmidt**, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (369-372).

Anigrus fuscomaculatus n. sp. Ostafrika. **Mellichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (284).

Aphaena bimaculata n. sp. Sumatrn. **Schmidt**, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (376-377).

Aselgeia longiceps n. sp. Ostafrika. **Mellichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (281),

Colpoptera sinuata Burm. = (*marginalis* Burm.) **Fowler**, W. W.

Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (129, pl. XII, fig. 32).

Copicerus irroratus, synonymy. **Fowler**, W. W. l.c. (130, pl. XIII, figs. 1, 2).

Corethrura nn. spp. Tonking. **Jacobi**, A. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (437-439).

Cyphopterus adscendens H. Sch.; *C. fauveli* Nonalh., *C. retusum* Walk. Beschreibung. **Melichar**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (473-477).

Delphax (Areopas) dorsata n. sp. Ostafrika, **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (285-286).

Dicranotropis lunaris n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. l.c. (286).

Dictyophora nn. spp. Brasil. **Jacobi**, A. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, 1904, (162-163).

Epibidis n. gen. *Delphaeidae*, *E. godmani*, *E. brunnea* nn. spp. Panama. **Fowler**, W. W. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (131-132, pl. XIII, figs. 3-6).

Episcius bolivianus n. sp. Bolivia. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (673).

Flata ferruginea n. sp. **Schmidt**, E. Stettiner ent. Ztg, 65, 1904, (354-380).

Fulgora nn. spp. Borneo, Nias. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (566-567); *F.* nn. spp. Borneo, Java, Sumatra, Tonkin. **Schmidt**, E. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (345-357).

Goniolcium n. gen. *Delphaeidae*, *G. granuloseum*, *G. testaceum* nn. spp. Centr. America. **Fowler**, W. W. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (132-133, pl. XIII, figs. 7-9).

Hajar n. gen. near *Tarundia*, *H. fornicatus* n. sp. New Britain. **Kirkaldy**, G. W. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (335-336).

Helicoptera karaseki n. sp. Ostafrika, **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (285).

Holodictya karschi n. sp. Ost-Afrika, **Schmidt**, E. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (375-376).

Itzalana n. gen. near *Aemonia*, *I. formosa* n. sp. Mexico. **Distant**, W. L. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (146, pl. XIII, fig. 23); *I. submaculata* n. sp. Surinam. **Schmidt**, E. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (377-378).

Lagoana n. gen. verwandt mit *Lynceides* Stål., *L. bipunctata*, *L. longiceps* n. spp. **Melichar**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (473-477, cum 3 fig.).

Lamenia nn. spp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (284-285).

Liburnia nn. spp. Central America. **Fowler**, W. W. Homopt. I. Biol. Centr. Amer., London, 1905, (134-137, pl. XIII, figs. 10-18); *L. seminigra* n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (286-287).

Lichena incriminata n. sp. Madagascar. **Schmidt**, E. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (380-381).

Malfeytia n. gen., *M. flavopunctata* n. sp. Kongo. **Schmidt**, E. l.c. (366-367).

Metaphaena n. gen., type *Aphaena novemmaculata* Dist., *M. basirufa*, *M. tricolor* nn. spp. Afrika. **Schmidt**, E. l.c. (360-366).

Nogodina fruhstorferi n. sp. Java. **Schmidt**, E. l.c. (186-188).

Oliaria nn. spp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (281-283); *O. musca* n. sp. Banguay. **Breddin**, G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (224-226).

Ommatidiotus dissimilis Fall., *O. falléni* Stål., *O. inconspicuus* Stål., *O. longiceps* Put., Beschreibung, nn. spp. **Horváth**, G. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (378-387).

Ormenis suturalis n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (289).

Peggioga n. gen. near *Dictyophara*, *P. formosa* n. sp. Lifu. **Kirkaldy**, G. W. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (336, pl. XVII, fig. 6).

Phantiopsis n. gen. verw. mit *Phantia*; *P. australiaca* n. sp. **Melichar**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (473-477).

Phriotus nn. spp. Peru, Colombien. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (338-342); *P. auromaculatus* n. sp. Bolivia. Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (672).

Phylloscelis, slate form. Osborn, H. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (93-94, with text fig.).

Phyllyphanta biraræ n. sp. New Britain. Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (335).

Phyma usambaræ n. sp. Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (289).

Picmna varians, *P. ovatipennis*, *P. venosa* n. sp. Mexico. Fowler, W. W. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (128, pl. XII, figs. 23-31).

Publicia pallidoconspersa n. sp. Mexico. Distant, W. L. l.c. (145, pl. XIII, fig. 26).

Pochazia dohrni n. sp., *P. sinuata* varr. *ochracea*, *binotata* nn. varr. Sumatra, Java. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (169-170).

Pochazoides nn. spp. Eritrea, Britisch-Ost-Afrika. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (196-198); *P. conspersus* n. sp. Ostafrika. Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (287-288).

Poeciloptera melichari n. nom. = *P. fritillaria* Erichs., *P. miliaria* n. sp. Jacobi, A. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (1-14).

Pristiopsis n. gen. for *Fulgora serrata* Fabr. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (332-335).

Pyrops nn. spp. Zomba, Java, Siam. Distant, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (564-565).

Rhotala ambigua n. sp. Panama. Fowler, W. W. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (138, pl. XIII, figs. 19, 20).

Ricania nn. spp. Borneo. Java, Britisch-Ost-Afrika. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (173-176, 195); *R. karaseki* n. sp. Ostafrika. Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (287).

Ricanopsis unipunctata n. sp. Kamerun. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (177-178).

Ricanoptera nn. spp. et n. var. Java, Kei-Insel. Schmidt, E. l.c. (178-181); *R. hyalino-maculata* n. sp. Ostafrika. Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (288-289).

Sassula apicalis n. sp. Ecuador. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (189-191).

Seliza sinuata n. sp. Ostafrika. Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (290).

Sephenia nigrifrons n. sp. Australien. Schmidt, E. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (373-380).

Syntames n. gen., *S. delicatus* n. sp. Centr.-America, with var. *chiriquensis*. Fowler, W. W. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (138-139, pl. XIII, figs. 21-22).

Tettigometra impressifrons, *T. costulata*. Silvestri, F. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 13, 1903, (1-3); *T. obliqua* Panz., Symbiose. Torka, V. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (451-455).

Thionia nn. spp. Centr. America. Fowler, W. W. Homopt. I. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (125-126, pl. XII, figs. 22-25).

MEMBRACIDAE.

Anchon minor n. sp. Ostafrika. Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (296).

Micreune ? electa n. sp. Ostafrika. Melichar, L. l.c. (296).

Monocentrus n. gen., *M. delectus* n. sp. Ostafrika. Melichar, L. l.c. (297).

Otionotus griseus n. sp. Ostafrika. Melichar, L. l.c. (295).

Ozyrhachis gibbulus n. sp. Ostafrika. Melichar, L. l.c. (294-295).

CERCOPIDAE.

SPECIAL.

Aufidus hyperion n. sp. New Britain. Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (332, pl. XVII, fig. 4).

Cloria nn. spp. New Britain. Kirkaldy, G. W. l.c. (330-331, pl. XVII, fig. 3).

Cosmoscarta nn. spp. **Jacobi**, A. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1905, (9-18, Taf. I).

Discocephala andina n. sp. Ecuador. **Breddie**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (58).

Eoscarta limbipennis n. sp. **Jacobi**, A. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1905, (22).

Hemipterus nn. spp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (291-292).

Loeris ochroptera n. sp. Ostafrika. **Jacobi**, A. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (14-17).

Mioscarta semperi n. sp. **Jacobi**, A. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1905, (21-22, Taf. I).

Phymatostetha nn. spp. **Jacobi**, A. l.c. (19-21, Taf. I); *P. martyr* n. nom. = *P. insignis* Jac. Tonking. **Jacobi**, A. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (442-443).

Sialoscarta n. gen., *S. concinna* n. sp. **Jacobi**, A. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1905, (23-24, Taf. I).

Tomaspis nn. spp. Ecuador. **Breddie**, G. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (58-59); *T. subsanguinea* n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (290-291).

Trichoscarta centrodex n. sp. **Jacobi**, A. Berlin, Mitt. zool. Mus., **3**, 1905, (18-19, Taf. I).

JASSIDAE.

GENERAL.

Osborn, H. *Jassidae* of New York State. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (498-545, with text fig.).

SPECIAL.

Amblydisca nn. spp. Anden. **Jacobi**, A. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (165-167).

Athyasenus venosus n. sp. New York. **Osborn**, H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (498-545, with text fig.).

Deltocephalus liliputanus n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (303).

Eupteryx nigra n. sp. New York. **Osborn**, H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (498-545, with text fig.).

Eutettix brunneus n. sp. New York. **Osborn**, H. l.c. (498-545, with text fig.); *E. ramosus* n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (302-303).

Gnathodus rubrocinctus n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. l.c. (304); *G. viridis* n. sp. New York. **Osborn**, H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (498-545, with text fig.).

Gypona geminata n. sp. New York. **Osborn**, H. l.c. (498-545, with text fig.).

Jassus nn. spp. Anden. **Jacobi**, A. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (185-189); *J.* nn. spp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (301-302).

Oclasma n. gen., *O. degenerata* n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. l.c. (293-294).

Pachynus nigrofuscus n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. l.c. (298).

Pediopsis tirensensis Fabr. var. *lincola* n. var. Spain. **Horváth**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (276).

Phereurhinus n. gen. (*Tettigoniellinorum*), type *P. batillus*, *P. cochlear* nn. spp. Anden. **Jacobi**, A. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (168-169).

Platymetopius nn. spp. New York. **Osborn**, H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (498-545, with text fig.).

Platyretus cinctus n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (301).

Scaphoideus opalinus n. sp. New York. **Osborn**, H. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (498-545, with text fig.).

Selenocephalus nn. spp. Ostafrika. **Melichar**, L. Entomol. Ztg, Wien, **24**, 1905, (300); *S. obsoletus* Germ., note. **Lambertie**, [M.]. Bordeaux, Actes soc. linn., **68**, 1903, (proc. verb., LIX-LXI).

Signoretia karaseki n. sp. Ostafrika.
Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien,
24, 1905, (299).

Siva reticulata n. sp. Ostafrika.
Melichar, L. l.c. (300).

Sphaeropogonia miniatula n. sp. Peru.
Jacobi, A. Berlin, SitzBer. Ges. natf.
Freunde, 1905, (172).

Tettigonia willeyi n. sp. New Britain.
Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent.
Soc., 1905, (333).

Tettigoniella nn. spp. Anden. **Jacobi**,
A. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde,
1905, (170-185); *T. indosinica* n. sp.
Tonking. **Jacobi**, A. Zool. Jahrb.,
Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (445-446);
T. rubellula n. sp. Banguay. **Breddin**,
G. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22,
(1904), Beih. 2, 1905, (223-224); *T.*
scorora n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L.
Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (298).

Thalattoscopus n. gen. near *Bytho-*
scopus, *T. dryas* n. sp. New Britain.
Kirkaldy, G. W. London, Trans. Ent.
Soc., 1905, (334, pl. XXIII, fig. 5).

Thamnotettix nn. spp. New York.
Osborn, H. Albany, N.Y., St. Educ.
Dept., Mus. Bull., No. 97, 1905, (498-
545, with text fig.).

Tinobregmus vittatus, description.
Louisiana and Bahama Islands. **Osborn**,
H. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4,
1903, (9-10).

Typhlocyba exornata n. sp. Spain.
Horváth, G. Madrid, Bol. Soc. Esp.
Hist. Nat., 5, 1905, (275-276).

Wolfella lata n. sp. Ostafrika.
Melichar, L. Entomol. Ztg, Wien, 24,
1905, (299).

Xestocephalus subfuscus n. sp.
Ostafrika. **Melichar**, L. l.c. (303).

Zygina punctigera n. sp. Spain.
Horváth, G. Madrid, Bol. Soc. Esp.
Hist. Nat., 5, 1905, (276); *Z. scutata*
n. sp. Ostafrika. **Melichar**, L.
Entomol. Ztg, Wien, 24, 1905, (304).

PSYLLIDAE.

GENERAL.

Schwarz, E. A. Notes on North
American Psyllidae. Part I. Washing-
ton, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (234-
245, with text fig.).

(n 2-6345)

SPECIAL.

Aphalara picta, nervations anormales.
Carpentier, L. Amiens, Mém. soc. lin.,
11, 1904, (11-24, av. pl.).

Calophya nn. spp. United States.
Schwarz, E. A. Washington, D.C.,
Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (241-244).

Euphalerus n. gen., *E. nidifex* n. sp.
Florida and Cuba. **Schwarz**, E. A. l.c.
(238-239).

Euphyllura nn. spp. California and
Arizona. **Schwarz**, E. A. l.c. (235-
237).

Floria blandula n. sp. Spain.
Horváth, G. Madrid, Bol. Soc. Esp.
Hist. Nat., 5, 1905, (277).

APHIDAE.

GENERAL.

Guercio, Del. G. Sulle differenze
esistenti fra la *Schizoneura reaumuri*
Kalt. ed il *Pachypappa vesicalis* Koch,
e sulla convenienza di escludere la
prima dal genere per essa indicato.
Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905,
(304-315, con 9 fig.).

SPECIAL.

Aphis ribis, Embriologie. **Flügel**,
J. H. L. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 9,
1904, (321-334, 375-382); 10 [=Zs.
wiss. Insektenbiol., Husum, 1], 1905
(49-63, 97-106, 145-155, 209-215, 233-
237).

Chermes, Speicheldrüsen. **Cholod-**
kovskij, N. [A.]. Insektenbiol., Husum, 1
1905, (167-169); C., Biologie, Genera-
tionscyklen. **Nüßlin**, O. Karlsruhe,
Verh. natw. Ver., 16, (1902-1903), 1903,
Abh., (3-20); *C. orientalis* Dreyfus, Ana-
tomie der Genitalien des gamogenetischen
Weibchens. **Becker**, B. Natw. Zs.
Landw., Stuttgart, 3, 1905, (38-40);
C. piceae. **Boas**, I. E. V. Kjöbenhavn,
Tids. Skov., 17, 1905, (1-24); *C. piceae*.
Gebhardt, C. Gartenwelt, Berlin, 8,
1904, (341-342); *C. piceae*. **Wahl**, von.
Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 3, 1905,
(204-206).

Mindarus abietinus. **Boas**, I. E. V.
Kjöbenhavn, Tids. Skov., 17, 1905, (1-
24).

Nectarophora destructor, distribution,
enemies, etc. **Chittenden**, F. H.
Washington, D.C., Cir. U. S. Dept.

Agric., Div. Ent., (Ser. 2), No. 43, 1901, (8, with text fig.).

Paraletus cimiciformis, forme, biologia. **Guercio**, Del. G. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (90-98, con 1 tav.).

Phylloxera [della vite], [sue galle] corrose dalla *Phaneroptera quadripunctata* (Burm.). **Fuschini**, C. l.c. (121-126, con 4 fig.); *P. sp.* als Schädling der *Abies*-Arten. **Muth**, F. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (436-439); *P. nn. spp.* N. America. **Fergande**, T. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1904, (190-274, pls. I-XXI); *P. vastatrix*, reblausvernichtende Eigenschaften der Flugsandböden. **Mehring**, H. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (429-436); *P. vastatrix*. (Japanese) **Onugi**, S. Konchūgaku Zasshi [Journal of entomology], Tōkyō, 1, 1905, (1-3); *P. vastatrix*, statisches Organ. **Stauffacher**, H. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 52, 1905, (379-388, mit 1 Taf.); *P. vastatrix*, Verbreitung in Hessen und Bekämpfung. **Schuster**, W. Giessen, Ber. Ges. Natk., 34, 1905, (105-127).

Rhizomaria piceae Hrtg. **Jacobi**, A. Tharander forstl. Jahrb., 55, 1905, (177-197, mit 1 Taf.).

Rhopalosiphum nymphæae, habits. **Cockerell**, T. D. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (764-765).

Schizoneura lunigera und ihre Bekämpfung. **Börner**, C. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. 33, 1905, (1-4).

Sipha, loro conoscenza e posizione nella famiglia degli Afidi; *S. elegans* n. sp. (dintorni di Firenze). **Guercio**, Del. G. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (127-153, con 2 tav.).

Siphonophora, note sur le genre. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (111-117).

Tetraphis Horv., Zugehörigkeit zu *Hamamelistes*. **Horváth**, G. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (165-168).

COCCIDAE.

GENERAL.

Cockerell, T. D. A. Tables for the identification of Rocky mountain Coccidae (scale insects and mealy-bugs). Boulder, Univ. Colo. Stud., 2, 1905, (189-203).

Guercio, Del. G. Contribuzione allo studio dei Diaspini dell'Olivio. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (179-188, con 10 fig.).

Hall, C. J. J. van. Coccidae, parasitism, West Indies. (Holländisch) Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, 3, 1905, (1-18).

Lindinger. Ueber einige Nadelholzcocciden. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 3, 1905, (252-253).

Vaysière, A. et **Gerber**, C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Ann. fac. sci., Marseille, 13, 1903, (23-82, av. pl.).

SPECIAL.

Aonidia javanensis n. sp. Java. **Green**, E. E. Ent. Mag., London, 1905, (31); *A. pulchra* n. sp. Victoria. **Green**, E. E. Vict. Nat., Melbourne, 22, 1905, (4).

Aspidiotus spp. Mexico. Synopsis. **Cockerell**, T. D. A. Amer. Nat., Boston, Mass., 39, 1905, (45-46); *A. ancylus*. **Cockerell**, T. D. A. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 9, 1902, (61-62); *A. perniciosus*, migration. **Groff**, G. G. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, 10, (1904), (1905), (516-518); *A. perniciosus*, enemy. **Schwarz**, E. A. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (118-119); *A. piceus* n. sp. Ohio. **Sanders**, J. G. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (96, pl. VIII); *A. (Eoaspidiotus) pustulans* n. sp. Java. **Green**, E. E. Ent. Mag., London, 1905, (31); *A. subrufescens* Mask. var. *corticoides* n. var. Victoria. **Green**, E. E. Vict. Nat., Melbourne, 22, 1905, (3).

Asterolecanium greeni n. sp. Ceylan, Antilles. **Marchal**, A. Bul. Muséum, Paris, 1904, (456-459).

Chionaspis (*Phenacaspis*) nn. spp. Algérie. **Marchal**, P. l.c. (453-456); *C. candida* n. sp. Victoria. **Green**, E. E. Vict. Nat., Melbourne, 22, 1905, (6); *C. sylvatica* n. sp. Ohio. **Sanders**, J. G. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (95, pl. VIII).

Cryptoparlatoria n. gen., *C. leucaspis* n. sp. Asien. **Lindinger**, L. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (131-132).

Diaspis pentagona Targ., nota sull'organizzazione della larva. **Maxxarelli**, G. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, fasc. 1.^o, 1904, (15-19, con 1 fig.); note biologiche ed anatomiche. **Maxxarelli**, G. l.c. fasc. 3.^o, 1904, (317-329, con 8 fig.).

Kermes gillettei, eggs. **Himebaugh**, L. C. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (188).

Lepidosaphes unguolata n. sp. Java. **Green**, E. E. Ent. Mag., London, **1905**, (30).

Leucaspis nn. spp. Persien, Corsika. **Lindinger**, L. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (252-254).

Mytilaspis hymenanthrae. **Green**, E. E. Vict. Nat., Melbourne, **22**, 1905, (4); *M. cassiniae* n. sp., *M. intermedia* Mask. var. *victoria* n. var. Victoria. **Green**, E. E. l.c. (5).

Opuntiaspis javanensis n. sp. Java. **Green**, E. E. Ent. Mag., London, **1905**, (28).

Orthezia solidaginis n. sp. Ohio. **Sanders**, J. G. Ohio Nat., Columbia, Ohio, **4**, 1904, (94, pl. VIII).

Parlatoria, dorsal glands. **Palmer**, M. A. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, ([129]-146); *P. pseudaspidiotus* n. sp. Asien. **Lindinger**, L. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (131-132).

Pulvinaria coulteri n. sp. Colorado. **Cockerell**, T. D. A. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (514); *P. ficus*. **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (52).

Sphaerococcus pustulans n. sp. Victoria. **Green**, E. E. Vict. Nat., Melbourne, **22**, 1905, (7).

Tachardia glomerella n. sp. New Mexico. **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (52).

Trabutina n. gen., *T. elastica* n. sp. Sud - Algérie. **Marchal**, P. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (448-453, av. fig.).

Trionymus hordei. Russia and Hungary. **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (40).

Xylococcus on pines. (Japanese) **Kuwana**, I. Konch. Sek., Gifu, **9**, 1905, (91-94).

(n 2-6345)

UNCLASSIFIED BY SLIP-MAKER.

Dryoderes marginatus Fab., note. **Nibelle**, M. Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., **1901**, [1902], (115).

Erianotus bergi n. sp. Balkhash. (Russ.) **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. Ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (198-202).

Leptopus balteus n. sp. Russie orient. **Jakovlev**, V. E. l.c. 1-2, (49-52).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Abagazara n. gen. [Cicadidae].
Distant. 37.

ABRICTA [Cicadidae].
— *burgessi*. Distant. 37.
— *castanea*. Distant. 37.
— *elseyi*. Distant. 37.

ABROMA [Cicadidae].
— *bowringi*. Distant. 37.
— *kedenburgi*. Breddin. 19.
— *philippinensis*. Distant. 37.

ACALYPTA [Tingidae].
— *carpathica*. Horváth. 70.
— *sejuncta*. Horváth. 70.

ACANTHASPIS [Reduviidae].
— *affinis*. Schouteden. 173.

ACANTHIA [Saldidae].
— *splendens*. Jakovlev. 83.

ACANTHOSOMA [Pentatomidae].
— *atricornis*. Van Duzee. 188.
— *cruciata* var. *cooleyi* n. var. Van Duzee. 188.
— *expansum*. Horváth. 69.

ACHAEMENES [Fulgoridae].
— *niger*. Melichar. 120.

ACMONIA [Fulgoridae].
— *gerstaeckeri*. Jacobi. 81.
— *sanguinalis*. Distant. 41.

Accocephalites† n. gen. [Cicadidae].
— Meunier. 121.
— *breddini*†. Meunier. 121.

ACRAEPHIA [Fulgoridae].
— *astralis*. Distant. 41.
— *crepusculascens*. Distant. 41.
— *montezuma*. Distant. 41.
— *simillima*. Distant. 41.

ADELPHOCORIS [Capsidae].
— *apicalis*. Reuter. 160.
— *demissus*. Horváth. 69.
— *divergens*. Reuter. 160.
— *fascifer*. Reuter. 160.

- ADELPHOCORIS** [Capsidae].
 ——— *luridus*. Reuter. 160.
 ——— *taeniphorus*. Reuter. 160.
 ——— *torquatus*. Reuter. 160.
Adenia n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *yerburyi*. Distant. 37.
ADRISA [Pentatomidae].
 ——— *willei*. Kirkaldy. 89.
Aeniotopeohys n. gen. [Henicocephalidae]. Breddin. 18.
 ——— *necopinatus*. Breddin. 18.
Ahomana n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *chilensis*. Distant. 37.
 ——— *neotropicalis*. Distant. 37.
Akamba n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *aethiopica*. Distant. 37.
ALLAEORRHYNCHUS [Reduviidae].
 ——— *perminutus*. Bergroth et Schouteden. 9.
 ——— *piceus*. Breddin. 18.
Alleochrous n. gen. [Capsidae]. Reuter. 157.
 ——— *rufinervis*. Reuter. 157.
ALLODAPUS [Capsidae].
 ——— *longicornis*. Reuter. 155.
AMBLYDISCA [Jassidae].
 ——— *callidula*. Jacobi. 81A.
 ——— *horváthi*. Jacobi. 81A.
 ——— *pomposula*. Jacobi. 81A.
 ——— *pullula*. Jacobi. 81A.
 ——— *superciliaris*. Jacobi. 81A.
AMBLYTYLUS [Capsidae].
 ——— *scutellaris*. Horváth. 72.
AMBROCIOUS [Capsidae].
 ——— *capucinus*. Reuter. 159.
ANCHON [Membracidae].
 ——— *minor*. Melichar. 120.
ANDRISCHUS [Pentatomidae].
 ——— *cinctus*. Van Duzee. 189.
 ——— *terminalis*. Van Duzee. 189.
ANECPHORA [Fulgoridae].
 ——— *sanguinea*. Schmidt. 166.
 ——— *sanguineopunctata*. Schmidt. 166.
 ——— *minor*. Schmidt. 166.
 ——— *olivacea*. Schmidt. 166.
ANEURUS [Aradidae].
 ——— *fiskei*. Heidemann. 62.
 ——— *greeni*. Distant. 40.
ANIGRUS [Fulgoridae].
 ——— *fuscumaculatus*. Melichar. 120.
ANISOPS [Notonectidae].
 ——— *bouvieri*. Kirkaldy. 94.
 ——— *doris*. Kirkaldy. 94.
 ——— *endymion*. Kirkaldy. 94.
 ——— *occipitalis*. Breddin. 18.
 ——— *stalli*. Kirkaldy. 94.
ANTESTIA [Pentatomidae].
 ——— *confusa*. Breddin. 21.
 ——— *oliva*. Van Duzee. 189.
ANTILOCHUS [Pyrrhocoridae].
 ——— *immundulus*. Breddin. 20.
Aola n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
AONIDIA [Coccidae].
 ——— *javanensis*. Green. 53.
 ——— *pulchra*. Green. 52.
APHANUS [Lygaeidae].
 ——— *zarudnyi*. Jakovlev. 83.
APHAENA [Fulgoridae].
 ——— *bimaculata*. Schmidt. 166.
APINES [Pentatomidae].
 ——— *geminata*. Van Duzee. 189.
ARADUS [Aradidae].
 ——— *consentaneus*. Horváth. 69.
 ——— *hubbardi*. Heidemann. 63.
 ——— *uniformis*. Heidemann. 63.
Arfaka n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
ARGOLIS [Reduviidae].
 ——— *bergrothi*. Schouteden. 173.
 ——— *proxima*. Schouteden. 173.
Ariasa n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *nigrovittata*. Distant. 37.
ASELGEIA [Fulgoridae].
 ——— *longiceps*. Melichar. 120.
ASPIDIOTUS [Coccidae].
 ——— *piceus*. Sanders. 162.
 ——— *pustulans*. Green. 53.
 ——— *subrufescens* var. *corticoides* n. var. Green. 52.
ASPONGOPUS [Pentatomidae].
 ——— *ephippiatus*. Schouteden. 173.
ASTACOPS [Lygaeidae].
 ——— *gracilis*. Breddin. 20.
 ——— *notaticeps*. Breddin. 20.
 ——— *rufipes*. Breddin. 20.
ANTEROLECANIUM [Coccidae].
 ——— *greeni*. Marchal. 111.
ATHYSANUS [Jassidae].
 ——— *venosus*. Osborn. 136.

- ATOMOSCELIS** [Capsidae].
 ——— *signaticornis*. Reuter. 155.
 ——— *tomentosus*. Reuter. 155.
- ATRACTOTOMUS** [Capsidae].
 ——— *nidus*. Horváth. 72.
- AUFIDUS** [Cercopidae].
 ——— *hyperion*. Kirkaldy. 89.
- Ayesha** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Balinta** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *auriginea*. Distant. 37.
- Basa** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Bavea** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- BISERIA** [Tingidae].
 ——— *lepida*. Horváth. 70.
 ——— *sareptana* var. *adelpa* n. var. Horváth. 70.
- BRACHYCEROORIS** [Pentatomidae].
 ——— *congoanus*. Schouteden. 171.
- Brachycranella** n. gen. [Capsidae].
 Reuter. 158.
- BREDDINIA** [Reduviidae].
 ——— *gracilis*. Varela. 191.
 ——— *lobata*. Varela. 191.
- Brepholoxa** n. gen. [Pentatomidae].
 Van Duzee. 188.
 ——— *heidemanni*. Van Duzee. 188.
- BROCHYMENA** [Pentatomidae].
 ——— *affinis*. Van Duzee. 188.
- Buenoa** n. gen. [Notonectidae]. Kirkaldy. 94.
 ——— *ida*. Kirkaldy. 94.
 ——— *salutis*. Kirkaldy. 94.
- Burbunga** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *inornata*. Distant. 37.
- BYRSOPTERA** [Capsidae].
 ——— *rossica* var. *fraudatrix* n. var. Reuter. 155.
- CALICORISCA** [Capsidae].
 ——— *aeneoinducta*. Reuter. 159.
- CALOCORIS** [Capsidae].
 ——— *rubicundus*. Reuter. 155.
 ——— *sanguineovittatus*. Reuter. 155.
- CALOPHYA** [Psyllidae].
 ——— *californica*. Schwarz. 177.
 ——— *flavida*. Schwarz. 177.
 ——— *triozomima*. Schwarz. 177.
- CAMPTOBROCHIS** [Capsidae].
 ——— *punctulatus* var. *pallens* n. var. Reuter. 155.
 ——— ——— var. *poppiusi* nov. var. Reuter. 160.
 ——— ——— var. *pulchella* nov. var. Reuter. 160.
 ——— *sinuaticollis*. Reuter. 155.
- CAMPYLOMMA** [Capsidae].
 ——— *angustula*. Reuter. 155.
 ——— *diversicornis* var. *infusca* n. var. Reuter. 155.
- CAMPYLOSTEIRA** [Tingidae].
 ——— *cognata*. Horváth. 70.
 ——— *dispar*. Horváth. 70.
 ——— *falleni* var. *miridata* n. var. Horváth. 70.
 ——— *pilifera* var. *diminuta* n. var. Horváth. 70.
 ——— *pilifera* var. *humilis* n. var. Horváth. 70.
 ——— *sororeula* n. sp. Horváth. 70.
- CANTHECONA** [Pentatomidae].
 ——— *vollenhoveni* n. nom. Bredin. 21.
- CARINETA** [Cicadidae].
 ——— *boliviana*. Distant. 37.
 ——— *illustris*. Distant. 37.
 ——— *peruviana*. Distant. 37.
- CARPOCORIS** [Pentatomidae].
 ——— *bergi*. Jakovlev. 84.
 ——— *kirgisicus*. Jakovlev. 84.
 ——— *laicollis*. Jakovlev. 84.
- CATOPLATUS** [Tingidae].
 ——— *nigriceps*. Horváth. 70.
- CAURA** [Pentatomidae].
 ——— *insignis*. Schouteden. 173.
- CENTRASPIIS** [Reduviidae].
 ——— *insignis*. Schouteden. 173.
- Champaka** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- CHARITOCORIS** [Capsidae].
 ——— *rufoplagiatus*. Reuter. 157.
 ——— *sanguineonotatus*. Reuter. 157.
- CHIONASPIS** [Coccidae].
 ——— *bupleuri*. Marchal. 111.
 ——— *candida*. Green. 52.
 ——— *ceratoniae*. Marchal. 111.
 ——— *sylvatica*. Sanders, J. G. 162.
- Ohonosia** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.

- Chrysorrhais** n. gen. [Capsidae].
 ——— *Kirkaldy*. 93.
 ——— *daphne*. Kirkaldy. 93.
- CICADA** [Cicadidae].
 ——— *nesiotes*. Breddin. 19.
 ——— *pulverulenta*. Distant. 36.
 ——— *tridentigera*. Breddin. 19.
- CLETOMORPHA** [Coreidae].
 ——— *spinijugis*. Bergroth. 8.
- CLETUS** [Coreidae].
 ——— *armatulus* n. nom. Breddin. 18.
 ——— *punctulatus* var. *javanus* n. var. Breddin. 18.
- CLOVIA** [Cercopidae].
 ——— *birarensis*. Kirkaldy. 89.
 ——— *dryas*. Kirkaldy. 89.
- Cobalorrhynchus** n. gen. [Capsidae].
 ——— *Reuter*. 160.
 ——— *biquadrangulifer*. Reuter. 160.
- Cocles** n. gen. [Henicocephalidae].
 ——— *Breddin*. 18.
 ——— *contemplator*. Breddin. 18.
- COLEOTICHUS** [Pentatomidae].
 ——— *birói*. Schouteden. 174.
 ——— *breddini*. Schouteden. 174.
 ——— *handlirschi*. Schouteden. 174.
- Collina** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 41.
- COLPURA** [Coreidae].
 ——— *hebeticolis*. Breddin. 19.
- COMMUS** [Pentatomidae].
 ——— *minor*. Bergroth. 7.
- Conibosa** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- CORANUS** [Reduviidae].
 ——— *blandus*. Jakovlev. 83.
- CORETHRURA** [Fulgoridae].
 ——— *impunctata*. Jacobi. 78.
 ——— *iocnemis*. Jacobi. 78.
- CORIMELAENA** [Pentatomidae].
 ——— *gillettii*. Van Duzee. 188.
 ——— *major*. Breddin. 15.
 ——— *sayi* n. nom. Van Duzee. 188.
- CORIOMERIS** [Coreidae].
 ——— *nigridens*. Jakovlev. 83.
- COSMOPALTRIA** [Cicadidae].
 ——— *alicola*. Distant. 36.
 ——— *tonkiniana*. Jacobi. 78.
- COSMOSCARTA** [Cercopidae].
 ——— *aerata*. Jacobi. 77.
 ——— *coerulana*. Jacobi. 77.
 ——— *coronis*. Jacobi. 77.
 ——— *geniculata*. Jacobi. 77.
 ——— *jucunda*. Jacobi. 77.
 ——— *latipennis*. Jacobi. 77.
 ——— *ledrina*. Jacobi. 77.
 ——— *nycteis*. Jacobi. 77.
 ——— *papua*. Jacobi. 77.
 ——— *rubiana*. Jacobi. 77.
 ——— *sangaris*. Jacobi. 77.
 ——— *torquata*. Jacobi. 77.
- CREONTIADAE** [Capsidae].
 ——— *virescens*. Reuter. 156.
 ——— *vittipennis*. Reuter. 156.
- Cryptopariatora** n. gen. [Coccidae].
 ——— *Lindinger*. 109.
 ——— *leucaspis*. Lindinger. 109.
- CUSPICONA** [Pentatomidae].
 ——— *beutenmülleri*. Van Duzee. 189.
 ——— *carneola*. Van Duzee. 189.
- CYMUS** [Lygaeidae].
 ——— *nocturnus*. Bergroth et Schouteden. 9.
 ——— *waalbroeckii*. Bergroth et Schouteden. 9.
- CYPHODEMA** [Capsidae].
 ——— *hilare*. Horváth. 69.
- Cyrtocapsidea** n. gen. [Capsidae].
 ——— *Reuter*. 159.
 ——— *nebulosa*. Reuter. 159.
- CYRTORRHINUS** [Capsidae].
 ——— *melanops*. Reuter. 157.
- Dasa** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- DELPHAX** [Fulgoridae].
 ——— *dorsata*. Melichar. 120.
- DELTOCEPHALUS** [Jassidae].
 ——— *liputanus*. Melichar. 120.
- DERAEORIS** [Capsidae].
 ——— *australiacus*. Reuter. 156.
 ——— *ater* var. *amplus* n. var. Horváth. 69.
 ——— *elegantulus*. Horváth. 69.
 ——— *pallidipennis*. Reuter. 157.
 ——— *pallidus*. Horváth. 69.
- DEREPHYsia** [Tingidae].
 ——— *nigricosta*. Horváth. 72.
- DEROPLOA** [Pentatomidae].
 ——— *affinis*. Schouteden. 171.
- DEROTETTIX** [Cicadidae].
 ——— *wagneri*. Distant. 37.

- DICEROPYGA** [Cicadidae].
 ——— *aluana*. Distant. 37.
 ——— *boninensis*. Distant. 37.
- DICHOBOETHRIUM** [Pentatomidae].
 ——— *kraepelini*. Breddin. 18.
- DICRANOTROPIS** [Fulgoridae].
 ——— *lunaris*. Melichar. 120.
- DICTYONOTA** [Tingidae].
 ——— *aethiops*. Horváth. 70.
 ——— *iberica*. Horváth. 70.
 ——— *tricornis* var. *cicur* n. var. Horváth. 70.
- DICTYOPHORA** [Fulgoridae].
 ——— *multireticulata*. Jacobi. 81.
 ——— *sertata*. Jacobi. 81.
- DICTYOTUS** [Pentatomidae].
 ——— *pallidus*. Van Duzee. 189.
- DICTYPHUS** [Capsidae].
 ——— *hyalinipennis* f. *brachyptera* n.f. Reuter. 155.
 ——— *nigrifrons*. Reuter. 160.
- Diemenia** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- DIMORPHOPTERUS** [Lygaeidae].
 ——— *aleocharoides*. Jakovlev. 83.
- DINDYMUS** [Pyrrhocoridae].
 ——— *daiacus*. Breddin. 20.
- Dirhopalia** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 156.
- DISCOCEPHALA** [Cercopidae].
 ——— *andina*. Breddin. 16.
- Dissocolpus** n. gen. [Pentatomidae]. Bergroth. 8.
 ——— *fissiceps*. Bergroth. 8.
- Dokuma** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Dulderana** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Dynamenais** n. gen. [Pyrrhocoridae]. Kirkaldy. 89.
- DYSDERCUS** [Pyrrhocoridae].
 ——— *cingulatus* var. *ornatus* n. var. Breddin. 20.
 ——— *poecilus* var. *semifuscus* n. var. Breddin. 20.
 ——— var. *simplex* n. var. Breddin. 20.
- Ectenellus** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 160.
 ——— *tibialis*. Reuter. 160.
- Ectmetopterus** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 160.
 ——— *angusticeps*. Reuter. 160.
- EDESSA** [Pentatomidae].
 ——— *infulata*. Breddin. 15.
 ——— *oxyacantha*. Breddin. 15.
- Empysarus** n. gen. [Pentatomidae]. Martin. 114.
 ——— *depressus*. Martin. 114.
- ENITHARES** [Notonectidae].
 ——— *intricatus*. Breddin. 18.
- EOSCARTA** [Cercopidae].
 ——— *limbipennis*. Jacobi. 77.
- Epibidis** n. gen. [Fulgoridae]. Fowler. 41.
 ——— *brunnea*. Fowler. 41.
 ——— *godmani*. Fowler. 41.
- EPISOIUS** [Fulgoridae].
 ——— *bolivianus*. Distant. 37.
- ERIANOTUS**.
 ——— *bergi*. Jakovlev. 83.
- Erlangerella** n. gen. [Pentatomidae]. Schouteden. 169.
 ——— *pulchra*. Schouteden. 169.
- ERTHESINA** [Pentatomidae].
 ——— *distanti*. Schouteden. 173.
- Eucharicoris** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 160.
 ——— *pallidipennis*. Reuter. 160.
- Euphalerus** n. gen. [Psyllidae]. Schwarz. 177.
 ——— *nidifex*. Schwarz. 177.
- EUPHYLLURA** [Psyllidae].
 ——— *arbuti*. Schwarz. 177.
 ——— *arctostaphyli*. Schwarz. 177.
 ——— var. *niveipennis* n. var. Schwarz. 177.
- EUPTERYX** [Jassidae].
 ——— *nigra*. Osborn. 136.
- Euryciptia** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 159.
 ——— *distanti*. Reuter. 159.
 ——— *splendens* var. *signaticollis* n. var. Reuter. 159.
- Eurycranella** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 155.
 ——— *geocoriceps*. Reuter. 155.
- EURYGASTER** [Pentatomidae].
 ——— *carinatus*. Van Duzee. 188.
- Eurynannus** n. gen. [Pentatomidae]. Bergroth. 7.
 ——— *lippus*. Bergroth. 7.
- EUSTHENES** [Pentatomidae].
 ——— *teucer*. Breddin. 18.

- EUTETTIX** [Jassidae].
 ——— *brunneus*. Osborn. 136.
 ——— *ramosus*. Melichar. 120.
- FALCONIODES** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 159.
 ——— *concolor*. Reuter. 159.
- FATIMA** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- FIDICINA** [Cicadidae].
 ——— *flavibasalis*. Distant. 37.
 ——— *lacteipennis*. Distant. 37.
 ——— *parcula*. Jacobi. 81.
 ——— *roberti*. Distant. 37.
 ——— *vitellina*. Jacobi. 81.
- FLATA** [Fulgoridae].
 ——— *ferruginea*. Schmidt. 164.
- FLORIA** [Psyllidae].
 ——— *blandula*. Horváth. 72.
- FULGORA** [Fulgoridae].
 ——— *basinigra*. Schmidt. 166.
 ——— *bicolor*. Schmidt. 166.
 ——— *cardinalis*. Schmidt. 166.
 ——— *dohrni*. Schmidt. 166.
 ——— *erecta*. Schmidt. 166.
 ——— *evanescens*. Distant. 37.
 ——— *heringi*. Schmidt. 166.
 ——— *siderea*. Distant. 37.
- GAEANA** [Cicadidae].
 ——— *vestita*. Distant. 38.
- GALEACIUS** [Pentatomidae].
 ——— *simplex*. Breddin. 15.
- GALEATUS** [Tingidae].
 ——— *consimilis*. Horváth. 72.
 ——— *urbanus*. Horváth. 70.
- GARSABURIA** [Pentatomidae].
 ——— *usambarica*. Schouteden. 170.
- GASUMA** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *barrettiae*. Distant. 37.
 ——— *delalandei*. Distant. 37.
 ——— *pretoriae*. Distant. 37.
- GEOCORIS** [Lygaeidae].
 ——— *itonis*. Horváth. 69.
 ——— *villeyi*. Kirkaldy. 89.
- GERRIS** [Hydrometridae].
 ——— *ysolt*. Breddin. 18.
- GHILIANELLA** [Reduviidae].
 ——— *congoensis*. Bergroth & Schouteden. 9.
- GNATHODUS** [Jassidae].
 ——— *rubrocinctus*. Melichar. 120.
 ——— *viridis*. Osborn. 136.
- Goniolodum** n. gen. [Fulgoridae]. Fowler. 41.
 ——— *granulosum*. Fowler. 41.
 ——— *testaceum*. Fowler. 41.
- GRAPTOTETTIX** [Cicadidae].
 ——— *rubromaculatus*. Distant. 37.
- Guaranisaria** n. gen. [Cicadidae].
 ——— Distant. 37.
 ——— *dissimilis*. Distant. 37.
- Gudanga** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *boulayi*. Distant. 37.
- GYMNOTYMPANA** [Cicadidae].
 ——— *olivacea*. Distant. 37.
- GYNENOA** [Pentatomidae].
 ——— *tellini*. Schouteden. 168.
- GYPONA** [Jassidae].
 ——— *geminata*. Osborn. 136.
- Hajar** n. gen. [Fulgoridae]. Kirkaldy. 89.
 ——— *forficatus*. Kirkaldy. 89.
- HALTICUS** [Capsidae].
 ——— *micantulus*. Horváth. 69.
- HALYOMORPHA** [Pentatomidae].
 ——— *erlangeri*. Schouteden. 169.
- Haphsa** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *crassa*. Distant. 37.
- HARPACTOR** [Reduviidae].
 ——— *dusmeti*. Varela. 191.
- HELICOPTERA** [Fulgoridae].
 ——— *karaseki*. Melichar. 120.
- HELOFELTIS** [Capsidae].
 ——— *alluaudi*. Reuter. 157.
 ——— *bergrothi*. Reuter. 157.
- HELOTREPES** [Notonectidae].
 ——— *bouvieri*. Kirkaldy. 94.
 ——— *martini*. Kirkaldy. 94.
- HEMIAPTERUS** [Cercopidae].
 ——— *fuscus*. Melichar. 120.
 ——— *viridicollis*. Melichar. 120.
- HEMISCOIERA** [Cicadidae].
 ——— *durhami*. Distant. 37.
- HENICOCEPHALUS** [Henicocephalidae].
 ——— *cornifrons*. Bergroth & Schouteden. 9.
 ——— *hymenaeus*. Bergroth. 8.
 ——— *laticollis*. Bergroth. 8.
 ——— *maeandriger*. Breddin. 18.
 ——— *sanguinipes*. Breddin. 18.
 ——— *soriculus*. Breddin. 18.
 ——— *tuberculatus*. Bergroth. 8.

- HERMILLUS** [Reduviidae].
 — *rufipes*. Schouteden. 173.
- HERRERA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
- HILRYA** n. gen. [Pentatomidae]. Schouteden. 171.
 — *tibialis*. Schouteden. 171.
- HISTRIOCORIS** n. gen. [Capsidae]. Reuter.
 158.
- HOLODIOTYA** [Fulgoridae].
 — *karschi*. Schmidt. 166.
- HOVANA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
- HYALOSCYTUS** n. gen. [Capsidae]. Reuter.
 156.
 — *elegantulus*. Reuter. 156.
- HYDROMETRA** [Hydrometridae].
 — *procera*. Horváth. 69.
- HYPENCHA** [Pentatomidae].
 — *alata*. Breddin. 19.
- HYPERONCUS** [Pentatomidae].
 — *decorsei*. Martin. 115.
- HYPSELOSOMA** [Ceratocombidae].
 — *matsumurae*. Horváth. 69.
- IMOGEN** n. gen. [Capsidae]. Kirkaldy.
 89.
 — *formosa*. Kirkaldy. 89.
- INYAMANA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
 — *haemaris*. Distant. 37.
 — *ochracea*. Distant. 37.
- IRUANA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
 — *sulcata*. Distant. 37.
- ITSALANA** n. gen. [Fulgoridae]. Distant.
 41.
 — *formosa*. Distant. 41.
 — *submaculata*. Schmidt. 166.
- JACATRA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
 — *typica*. Distant. 37.
- JASSUS** [Jassidae].
 — *bellus*. Jacobi. 81a.
 — *dissolutus*. Jacobi. 81a.
 — *flavostriatus*. Melichar. 120.
 — *montanus*. Jacobi. 81a.
 — *piceolus*. Melichar. 120.
 — *ruficosta*. Jacobi. 81a.
 — *tergipictus*. Jacobi. 81a.
- KAMALATA** [Cicadidae].
 — *javanensis*. Distant. 37.
- KATANGA** [Reduviidae].
 — *fuscolivens*. Bergroth. 8.
- KHIMBYA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
- KONGOTA** [Cicadidae].
 — *muri*. Distant. 37.
- KORANNA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
 — *analisis*. Distant. 37.
- KUMANGA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
- LAEMOCORIS** [Capsidae].
 — *javanus*. Breddin. 18.
- LAGOANA** n. gen. [Fulgoridae]. Melichar. 119.
 — *bipunctata*. Melichar. 119.
 — *longiceps*. Melichar. 119.
- LAHUGADA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
- LAMENIA** [Fulgoridae].
 — *angustifrons*. Melichar. 120.
 — *lactea*. Melichar. 120.
- LEMURIANA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
 — *flavocostata*. Distant. 37.
 — *sikorae*. Distant. 37.
- LEPIDOSAPHES** [Coccidae].
 — *ungulata*. Green. 53.
- LEPTIDOLON** n. gen. [Capsidae]. Reuter.
 156.
 — *vittipenne*. Reuter. 156.
- LEPTOLOBUS** [Pentatomidae].
 — *eburneatus* var. *thoracicus*
 n. var. Schouteden. 173.
- LEPTOPUS**.
 — *balteus*. Jakovlev. 83.
- LEPTOXANTHUS** n. gen. [Capsidae].
 Reuter. 157.
 — *flaveolus*. Reuter. 157.
- LETHAEASTER** n. gen. [Lygaeidae].
 Breddin. 18.
 — *anthocoroides*. Breddin. 18.
- LETHAEUS** [Lygaeidae].
 — *nodulinervis*. Bergroth. 8.
- LETHAMA** n. gen. [Cicadidae]. Distant.
 37.
- LEUCASPIS** [Coccidae].
 — *corsa*. Lindiger. 106.
 — *kermanensis*. Lindiger.
 106.
- LEUCODELLUS** n. gen. [Capsidae]. Reuter.
 160.
 — *albidus*. Reuter. 160.

- Levenna** n. gen. [Pentatomidae].
 ————— Bergroth. 7.
 ————— *salax*. Bergroth. 7.
- LIBURNIA** [Fulgoridae].
 ————— *albolineosa*. Fowler. 41.
 ————— *apicimacula*. Fowler. 41.
 ————— *atrior*. Fowler. 41.
 ————— *basifuscata*. Fowler. 41.
 ————— *marginicornis*. Fowler. 41.
 ————— *paludata*. Fowler. 41.
 ————— *sagata*. Fowler. 41.
 ————— *seminigra*. Melichar. 120.
 ————— *teapae*. Fowler. 41.
- LIOCHENA** [Fulgoridae].
 ————— *incriminata*. Schmidt. 166.
- Lilistomotus** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 160.
 ————— *xanthomelas*. Reuter. 160.
- LIOCORIDEA** [Capsidae].
 ————— *melanostoma*. Reuter. 160.
- LOCRIS** [Cercopidae].
 ————— *ochroptera*. Jacobi. 80.
- LYGUS** [Capsidae].
 ————— *alluaudi*. Reuter. 157.
 ————— *bianchii*. Reuter. 160.
 ————— *clavicornis*. Reuter. 160.
 ————— *dasypterus*. Reuter. 160.
 ————— *distinguendus* var. *duplicatus*
 nov. var. Reuter. 160.
 ————— *flavigenis*. Horváth. 69.
 ————— *kalmi* var. *ferruginea* n. var.
 Reuter. 160.
 ————— var. *vitticeps* nov. var.
 Reuter. 160.
 ————— *longipennis*. Reuter. 160.
 ————— *potanini*. Reuter. 160.
 ————— *pratensis* var. *discrepans*
 nov. var. Reuter. 160.
 ————— *pulchellus*. Reuter. 160.
 ————— *rugosicollis*. Reuter. 160.
 ————— *schoutedeni*. Reuter. 157.
 ————— *striicornis*. Reuter. 160.
 ————— *trivittulatus*. Reuter. 160.
 ————— *validicornis*. Reuter. 160.
- Majeorona** n. gen. [Cicadidae]. Dis-
 tant. 37.
 ————— *bovilla*. Distant. 37.
- Malfeytia** n. gen. [Fulgoridae].
 ————— Schmidt. 166.
 ————— *flavopunctata*. Schmidt. 166.
- Mapondera** n. gen. [Cicadidae].
 ————— Distant. 37.
- Mardalana** n. gen. [Cicadidae]. Dis-
 tant. 37.
- MARGASUS** [Reduviidae].
 ————— *elegans*. Varela. 192.
 ————— *femoralis* var. *minutus* n.
 var. Varela. 192.
 ————— *martini*. Varela. 192.
 ————— *nitidus*. Varela. 192.
 ————— *ornatus*. Varela. 192.
- MASUPHA** [Cicadidae].
 ————— *dregei*. Distant. 37.
- MATINUS** [Galgulidae].
 ————— *americanus*. Montandon. 123.
- Maus** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ————— *affinis*. Distant. 37.
- MECIDEA** [Pentatomidae].
 ————— *tellini*. Schouteden. 168.
- MECOMMA** [Capsidae].
 ————— *chinensis*. Reuter. 160.
- MEGACOEELUM** [Capsidae].
 ————— *schoutedeni*. Reuter. 156.
 ————— *sordidum*. Reuter. 155.
- MEGALOMERUM** [Berytidae].
 ————— *breviceps*. Horváth. 67.
 ————— *tenellum*. Horváth. 67.
- Melmuna** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- MELAMPIDIUS** [Pentatomidae].
 ————— *vestroodi*. Schouteden. 173.
- MELAMPALTA** [Cicadidae].
 ————— *aethiopica*. Distant. 37.
 ————— *godingi*. Distant. 37.
 ————— *issoides*. Distant. 37.
 ————— *lactea*. Distant. 37.
 ————— *waterhousei*. Distant. 37.
- MENESTHEUS** [Pentatomidae].
 ————— *brevis*. Van Duzee. 189.
- Mesolea** n. gen. [Pentatomidae].
 ————— Breddin. 21.
 ————— *pedestris*. Breddin. 21.
- MESOVELIA** [Hydrometridae].
 ————— *proxima*. Bergroth et
 Schouteden. 9.
- Metaphaena** n. gen. [Fulgoridae].
 ————— Schmidt. 166.
 ————— *basirufa*. Schmidt. 166.
 ————— *tricolor*. Schmidt. 166.
- METROCORIS** [Hydrometridae].
 ————— *strangulator*. Breddin. 18.
- MICREUNE** [Membracidae].
 ————— *electa*. Melichar. 120.
- MIOSCARTA** [Cercopidae].
 ————— *semperi*. Jacobi. 77.

- Miranha** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- MOGANNIA** [Cicadidae].
 ——— *horsfieldi*. Distant. 37.
 ——— *mandarina*. Distant. 37.
- MONALOOORISCA** [Capsidae].
 ——— *chrysoodasia*. Reuter. 159.
 ——— *nebulosa*. Reuter. 159.
- MONANTHIA** [Tingidae].
 ——— *montandoni* var. *ravialis* n. var. Horváth. 70.
 ——— *putoni* var. *pulla* n. var. Horváth. 70.
 ——— *ruficeps*. Horváth. 70.
 ——— *subdola*. Horváth. 70.
- Monocentrus** n. gen. [Membracidae]. Melichar. 120.
 ——— *delectus*. Melichar. 120.
- MONOMATAPA** [Cicadidae].
 ——— *socotrana*. Distant. 37.
- MONONYX** [Galgulidae].
 ——— *peruvianus*. Montandon. 123.
- MONOSTEIRA** [Tingidae].
 ——— *cleopatra*. Horváth. 70.
- Munia** n. gen. [Reduviidae]. Varela. 191.
 ——— *schoutedeni*. Varela. 191.
- MUNZA** [Cicadidae].
 ——— *recoili*. Distant. 36.
- Mura** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 41.
 ——— *elegantula*. Distant. 41.
- MYRMUS** [Coreidae].
 ——— *parallelus*. Jakovlev. 83.
- MYROCHEA** [Pentatomidae].
 ——— *distincta*. Schouteden. 173.
- MYTILASPIS** [Coccidae].
 ——— *cassiniae*. Green. 52.
 ——— *intermedia* var. *victoriae* n. var. Green. 52.
- NELOTYNDIA** [Cicadidae].
 ——— *madagascariensis*. Distant. 37.
- Neostenotus** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 159.
 ——— *bipunctatus*. Reuter. 159.
- Nesodromus** n. gen. [Lygaeidae]. Bergroth. 8.
 ——— *pleuriticus*. Bergroth. 8.
- NEUROOTENUS** [Aradidae].
 ——— *hopkinsi*. Heidemann. 62.
- NIARIUS** [Pentatomidae].
 ——— *tryoni*. Bergroth. 7.
- Niastama** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 156.
 ——— *punctaticollis*. Reuter. 156.
- NOGODINA** [Fulgoridae].
 ——— *fruhstorferi*. Schmidt. 165.
- Nyctella** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 159.
 ——— *moerens*. Reuter. 159.
- Oclasma** n. gen. [Jassidae]. Melichar. 120.
 ——— *degenerata*. Melichar. 120.
- ODONIELLA** [Capsidae].
 ——— *rubra*. Reuter. 157.
- ODONTOSCELIS** [Pentatomidae].
 ——— *balli*. Van Duzee. 188.
 ——— *producta*. Van Duzee. 188.
- ODOPOEA** [Cicadidae].
 ——— *perspicua*. Distant. 37.
- Okanagana** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- OLIARUS** [Fulgoridae].
 ——— *frontalis*. Melichar. 120.
 ——— *latus*. Melichar. 120.
 ——— *musca*. Breddin. 19.
 ——— *vitreus*. Melichar. 120.
- Ollanta** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *mxicana*. Distant. 41.
- OMMATIDIOTUS** [Fulgoridae].
 ——— *acutus*. Horváth. 68.
 ——— *concinus*. Horváth. 68.
 ——— *iranicus*. Horváth. 68.
 ——— *viduus*. Horváth. 68.
- ONOCOEPHALUS** [Reduviidae].
 ——— *amen*. Kirkaldy. 89.
- ONCOCORIS** [Pentatomidae].
 ——— *ovalis*. Bergroth. 7.
- ONCOTYMPANA** [Cicadidae].
 ——— *fuscata*. Distant. 37.
 ——— *stratoria*. Distant. 37.
 ——— *virescens*. Distant. 36.
- OPLOMUS** [Pentatomidae].
 ——— *sagax*. Breddin. 15.
- OPUNTIASPIS** [Coccidae].
 ——— *javanensis*. Breen. 53.
- Orapa** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Orellana** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 ——— *brevis*. Distant. 37.

- ORMENIS** [Fulgoridae].
 — *suturalis*. Melichar. 120.
- ORTHEZIA** [Coccidae].
 — *solidaginis*. Saunders, J. G. 162.
- ORTHOCEPHALUS** [Capsidae].
 — *beresorekii*. Reuter. 160.
 — *tenuicornis* var. *fulvipes* n. var. Reuter. 155.
- ORTHOTYLUS** [Capsidae].
 — *roseipennis*. Reuter. 156.
 — *spartiicola*. Reuter. 155.
- OTIONOTUS** [Membracidae].
 — *griseus*. Melichar. 120.
- OZACIDORIS** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 157.
 — *bimaculicollis*. Reuter. 157.
- OXYOARENUS** [Lygaeidae].
 — *breddini*. Bergroth et Schouteden. 9.
 — *exitiosus*. Distant. 39.
 — *lifuanus*. Kirkaldy. 89.
- OXYRHACIS** [Membracidae].
 — *gibbulus*. Melichar. 120.
- PACARINA** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 — *schumanni*. Distant. 41.
- PACHYGRONTHA** [Lygaeidae].
 — *miriformis*. Breddin. 19.
- PACHYMERUS** [Lygaeidae].
 — *neris*. Kirkaldy. 89.
- PACHYNUS** [Jassidae].
 — *nigrofuscus*. Melichar. 120.
- PACHYTOMELLA** [Capsidae].
 — *curvitans*. Reuter. 24.
 — *phoenicea* var. *antennalis* n. var. Reuter. 155.
 — — var. *nigricornis* n. var. Reuter. 155.
 — — var. *pedalis* n. var. Reuter. 155.
- Paharia** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Panka** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 — *africana*. Distant. 37.
- PANTILIODES** [Capsidae].
 — *piceus*. Reuter. 160.
 — *tellini*. Reuter. 157.
- PARAJALYSUS** [Berytidae].
 — *andinus*. Horváth. 67.
 — *conciuis*. Horváth. 67.
- Paralygus** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 156.
 — *signatiscutis*. Reuter. 156.
 — *simplex*. Reuter. 156.
- Parantias** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 159.
 — *tenuicornis*. Reuter. 159.
- PARLATOREA** [Coccidae].
 — *pseudaspidiotus*. Lindinger. 109.
- PARNISA** [Cicadidae].
 — *haemorrhagica*. Jacobi. 81.
- Parnalla** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Parvittya** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 — *samara*. Distant. 37.
- PASIROPSIS** [Reduviidae].
 — *nabidoides*. Breddin. 18.
- PAUROPSALTA** [Cicadidae].
 — *dameli*. Distant. 37.
 — *stigmatica*. Distant. 37.
- Pausias** n. gen. [Pentatomidae].
 — *Jakovlev*. 85.
- PEDIOPSIS** [Jassidae].
 — *virescens* var. *lineola* n. var. Horváth. 72.
- Peggloga** n. gen. [Fulgoridae].
 — *Kirkaldy*. 89.
 — *formosa*. Kirkaldy. 89.
- PELOCORIS** [Naucoridae].
 — *horváthi*. Montandon. 123.
- PENDULINUS** [Coreidae].
 — *pontifex*. Breddin. 19.
- PENTATOMA** [Pentatomidae].
 — *osborni*. Van Duzee. 188.
- PERIBALUS** [Pentatomidae].
 — *tristis*. Van Duzee. 188.
- PERITRECHUS** [Lygaeidae].
 — *gracilicornis* var. *xanthopus* n. var. Horváth. 72.
- PERITTOPUS** [Hydrometridae].
 — *vicarians*. Breddin. 18.
- Phantiopsis** n. gen. [Fulgoridae].
 — *Melichar*. 119.
 — *australiaca*. Melichar. 119.
- Phereurhinus** n. gen. [Jassidae]. Jacobi. 81A.
 — *batillus*. Jacobi. 81A.
 — *cochlear*. Jacobi. 81A.

- Phyllista** n. gen. [Pentatomidae].
 ——— *Jakovlev*. 83.
 ——— *phalerata*. *Jakovlev*. 83.
- PHIMODERA** [Pentatomidae].
 ——— *bergi*. *Jakovlev*. 83.
 ——— *corrugata*. *Van Duzee*. 188.
- PHONERGATES** [Reduviidae].
 ——— *distinguendus*. *Schouteden*. 173.
 ——— *nigriventris*. *Schouteden*. 173.
- PHRICTUS** [Fulgoridae].
 ——— *auramaculatus*. *Distant*. 37.
 ——— *hoffmannsi*. *Schmidt*. 166.
 ——— *moebiusi*. *Schmidt*. 166.
- PHYLLOCEPHALA** [Pentatomidae].
 ——— *tumidifrons*. *Van Duzee*. 189.
- PHYLLONTOCHEILA** [Tingidae].
 ——— *uaelbroeckii*. *Bergroth et Schouteden*. 9.
- PHYLLOXERA** [Aphidae].
 ——— *caryaeseptum* var. *perforans* n. var. *Pergande*. 147.
 ——— *deplanata*. *Pergande*. 147.
 ——— *devastatrix*. *Pergande*. 147.
 ——— *foveola*. *Pergande*. 147.
 ——— *georgiana*. *Pergande*. 147.
 ——— *intermedia*. *Pergande*. 147.
 ——— *notabilis*. *Pergande*. 147.
 ——— *nyssae*. *Pergande*. 147.
 ——— *perniciosa*. *Pergande*. 147.
 ——— *picta*. *Pergande*. 147.
 ——— *pilosula*. *Pergande*. 147.
 ——— *popularia*. *Pergande*. 147.
 ——— *querceti*. *Pergande*. 147.
 ——— *rimosalis*. *Pergande*. 147.
 ——— *salicola*. *Pergande*. 147.
 ——— *spinuloida*. *Pergande*. 147.
 ——— *symmetrica*. *Pergande*. 147.
- PHYLLYPHANTA** [Fulgoridae].
 ——— *birarae*. *Kirkaldy*. 89.
- PHYMA** [Fulgoridae].
 ——— *usambarae*. *Melichar*. 120.
- PHYMATOSTETHA** [Cercopidae].
 ——— *azillaris*. *Jacobi*. 77.
 ——— *birmanica*. *Jacobi*. 77.
 ——— *inops*. *Jacobi*. 77.
 ——— *lais*. *Jacobi*. 77.
 ——— *martyr* n. nom. *Jacobi*. 78.
- PHYSATOHEILA** [Tingidae].
 ——— *confinis*. *Horváth*. 70.
- PHYSODERUS** [Reduviidae].
 ——— *azrael*. *Kirkaldy*. 89.
- PHYSOPELTA** [Pyrrhocoridae].
 ——— *dubia*. *Breddin*. 20.
 ——— *elegantula*. *Breddin*. 20.
 ——— *seria*. *Breddin*. 18.
- Phytocoridae** n. gen. [Capsidae].
 ——— *Reuter*. 160.
 ——— *dispar*. *Reuter*. 160.
- PHYTOCORIS** [Capsidae].
 ——— *albipennis*. *Reuter*. 155.
 ——— *bivittatus*. *Reuter*. 155.
 ——— *dolichopterus*. *Reuter*. 157.
 ——— *extensus*. *Reuter*. 155.
 ——— *potanini*. *Reuter*. 160.
- PICROMERUS** [Pentatomidae].
 ——— *sundanus*. *Breddin*. 21.
- PIUMNA** [Fulgoridae].
 ——— *venosa*. *Fowler*. 41.
- PIEZOSTETHUS** [Reduviidae].
 ——— *congoënsis*. *Bergroth et Schouteden*. 9.
- PILOPHORUS** [Capsidae].
 ——— *setulosus*. *Horváth*. 69.
- PLAGIOGNATHUS** [Capsidae].
 ——— *arbutorum* var. *pallidipennis* n. var. *Reuter*. 160.
 ——— *lividus*. *Reuter*. 160.
- Platycapsus** n. gen. [Capsidae]. *Reuter*. 155.
 ——— *acaciae*. *Reuter*. 155.
- PLATYCORIS** [Pentatomidae].
 ——— *rufescens*. *Van Duzee*. 189.
 ——— *scutellatus*. *Van Duzee*. 189.
- PLATYLOMIA** [Cicadidae].
 ——— *albomaculata*. *Distant*. 37.
 ——— *assamensis*. *Distant*. 37.
 ——— *diana*. *Distant*. 36.
 ——— *juno*. *Distant*. 36.
 ——— *virescens*. *Distant*. 37.
- PLATYMETOPIUS** [Jassidae].
 ——— *angustatus*. *Osborn*. 136.
 ——— *cuprescens*. *Osborn*. 136.
 ——— *fulvus*. *Osborn*. 136.
- PLATYPLEURA** [Cicadidae].
 ——— *attenuata*. *Distant*. 37.
 ——— *esa*. *Distant*. 36.
 ——— *harmandi*. *Distant*. 37.
 ——— *lindiana*. *Distant*. 37.
 ——— *lineatella*. *Distant*. 37.
 ——— *murchisoni*. *Distant*. 37.
 ——— *ridleyana*. *Distant*. 37.
 ——— *seraphina*. *Distant*. 36.
 ——— *spicata*. *Distant*. 36.
 ——— *vitreolimbata*. *Breddin*. 19.

- PLATYTRETUS** [Jassidae].
 cinctus. Melichar. 120.
- PLEA** [Notonectidae].
 buenoi. Kirkaldy. 94.
- Pleurochilophorus** n. gen. [Capsidae].
 Reuter. 157.
 quadripunctatus. Reuter. 157.
- Pneustocerus** n. gen. [Berytidae].
 Horváth. 67.
 nigricornis. Horváth. 67.
- POBLICIA** [Fulgoridae].
 pallidoconspersa. Distant. 41.
- POCHAZIA** [Fulgoridae].
 dohrni. Schmidt. 165.
 sinuata var. *binotata* n. var. Schmidt. 165.
 — var. *ochracea* n. var. Schmidt. 165.
- POCHAZOIDES** [Fulgoridae].
 conspersus. Melichar. 120.
 quinquemaculatus. Schmidt. 165.
 schoutedeni. Schmidt. 165.
- PODISUS** [Pentatomidae].
 blanditor. Breddin, 15.
- PODOPS** [Pentatomidae].
 parvulus. Van Duzee. 188.
- POECILOMETIS** [Pentatomidae].
 eduardoi. Van Duzee. 189.
 stigmatus. Van Duzee. 189.
- POECILOPTERA** [Fulgoridae].
 melichari n. non. Jacobi. 79.
 miliaria. Jacobi. 79.
- POECILOSCYTUS** [Capsidae].
 funestus. Reuter. 160.
 longirostris. Reuter. 157.
- POLYTES** [Pentatomidae].
 griseus. Breddin. 15.
 onca. Breddin. 15.
- POMPONIA** [Cicadidae].
 intermedia. Distant. 37.
 merula. Distant. 37.
 piceata. Distant. 37.
- Porphyrodema** n. gen. [Capsidae].
 Reuter. 156.
 flacolineatum. Reuter. 156.
- Prepops** n. subgen. [Capsidae]. Reuter. 159.
- PRIOCNEMICORIS** [Coreidae].
 albihorax var. *patricius* n. var. Kirkaldy. 89.
- Pristiopsis** n. gen. [Fulgoridae].
 Schmidt. 166.
- PROARNA** [Cicadidae].
 bufo. Distant. 37.
 germari n. nom. Distant. 41.
 heidemanni. Distant. 37.
 insignis. Distant. 41.
- PROBOSOIDOCORIS** [Capsidae].
 debilis. Reuter. 157.
 ferrugineus. Reuter. 157.
 fuliginosus. Reuter. 157.
 punctaticollis. Reuter. 157.
- PROXIUS** [Aradidae].
 schwarzii. Heidemann. 63.
- PSALLUS** [Capsidae].
 alpestris. Reuter. 160.
 brachycerus. Reuter. 155.
 carduellus var. *infuscata* n. var. Reuter. 155.
 — var. *quadrisignata* n. var. Reuter. 155.
 eximius. Reuter. 156.
 holomelas. Reuter. 160.
 opacus. Reuter. 160.
- Pseudopantilius** n. gen. [Capsidae].
 Reuter. 156.
- PTILOMERA** [Hydrometridae].
 asbolus. Breddin. 18.
- PTOCHIOMERA** [Lygaeidae].
 kydippe. Kirkaldy. 89.
- PULVINARIA** [Coccidae].
 coulteri. Cockerell. 35.
- Purana** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 davidi. Distant. 37.
 pigmentata. Distant. 37.
- PYONA** [Cicadidae].
 natalensis. Distant. 36.
- PYONODERES** [Capsidae].
 albicornis. Reuter. 159.
- PYGOLAMPIS** [Reduviidae].
 kinchassae. Bergroth et Schouteden. 9.
- PYROPS** [Fulgoridae].
 dalyi. Distant. 37.
 pulmunculus. Distant. 37.
 rendalli. Distant. 37.
 tapirus. Distant. 37.
- PYRRHOBAPHUS** [Lygaeidae].
 regulus. Breddin. 18.
 satrapa. Breddin. 18.
- Quesada** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.

QUINTILIA [Cicadidae].

- _____ *maculiventris*. Distant. 37.
 _____ *mogannia*. Distant. 37.
 _____ *soulii*. Distant. 37.

RANATRA [Nepidae].

- _____ *aethiopica*. Montandon. 124.
 _____ *bottegoi*. Montandon. 124.
 _____ *brevicauda*. Montandon. 125.
 _____ *feana*. Montandon. 124.
 _____ *robusta*. Montandon. 125.
 _____ *signoreti*. Montandon. 125.
 _____ *stali*. Montandon. 125.

RESTHENIA [Capsidae].

- _____ *frontalis*. Reuter. 159.
 _____ *meinerti*. Reuter. 159.
 _____ *nannae*. Reuter. 159.
 _____ *suturalis*. Reuter. 159.

Rhagadotarsus n. gen. [Hydrometridae].

- _____ Breddin. 18.
 _____ *kraepelini*. Breddin. 18.

RHOTALA [Fulgoridae].

- _____ *ambigua*. Fowler. 41.

RIOANIA [Fulgoridae].

- _____ *bitaeniata*. Schmidt. 165.
 _____ *karaseki*. Melichar. 120.
 _____ *lurida*. Schmidt. 165.
 _____ *quinquepunctata*. Schmidt. 165.

RICANOPSIS [Fulgoridae].

- _____ *unipunctata*. Schmidt. 165.

RICANOPTERA [Fulgoridae].

- _____ *hyalino-maculata*. Melichar. 120.
 _____ *mellerborgi* var. *javana* n. var. Schmidt. 165.
 _____ *prominula*. Schmidt. 165.
 _____ *straminea*. Schmidt. 165.

RIHANA [Cicadidae].

- _____ *hova*. Distant. 36.
 _____ *martini*. Distant. 36.

RIPTORTUS [Coreidae].

- _____ *imperialis*. Kirkaldy. 89.

SADAKA [Cicadidae].

- _____ *hyalina*. Distant. 36.

Sapatanga n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.

SASSULA [Fulgoridae].

- _____ *apicalis*. Schmidt. 165.

SASTRAOALA [Pentatomidae].

- _____ *guttasanguinis*. Breddin. 21.
 _____ *lunifera*. Breddin. 21.

SASTRAPADA [Reduviidae].

- _____ *noctipaga*. Bergroth et Schouteden. 9.
 _____ *signata*. Bergroth et Schouteden. 9.
 _____ *vicina*. Bergroth et Schouteden. 9.

Sawda n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.

- _____ *gestroei*. Distant. 37.
 _____ *pratti*. Distant. 37.
 _____ *sharpi*. Distant. 37.

SOADRA [Reduviidae].

- _____ *nigritula*. Breddin. 18.

SCAPHOIDEUS [Jassidae].

- _____ *opalinus*. Osborn. 136.

Schioedtia n. nom [Pentatomidae]. Kirkaldy. 90.

SCOTINOPHARA [Pentatomidae].

- _____ *longispina*. Schouteden. 171.

SELENOCEPHALUS [Jassidae].

- _____ *strigulatus*. Melichar. 120.
 _____ *usambarae*. Melichar. 120.

SELIZA [Fulgoridae].

- _____ *sinuata*. Melichar. 120.

Sena n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.

SEPHENA [Fulgoridae].

- _____ *nigrifrons*. Schmidt. 166.

SERENTHIA [Tingidae].

- _____ *blandula*. Horváth. 70.
 _____ *femoralis* var. *antennata* n. var. Horváth. 70.
 _____ var. *imbecilla* n. var. Horváth. 70.
 _____ var. *thoracica* n. var. Horváth. 70.
 _____ *laeta* var. *apicicornis* n. var. Horváth. 70.
 _____ *nigra* var. *collaris* n. var. Horváth. 70.
 _____ *ruficornis* var. *dubia* n. var. Horváth. 70.
 _____ *turvetica*. Horváth. 70.

Sialoscarta n. gen. [Cercopidae]. Jacobi. 77.

- _____ *concinna*. Jacobi. 77.

SIBARIA [Pentatomidae].

- _____ *andicola*. Breddin. 15.

Sidnia n. gen. [Capsidae]. Reuter. 158.

SIGNORETTIA [Jassidae].

- _____ *karaseki*. Melichar. 120.

SIPHA [Aphidae].

- _____ *elegans*. Guercio. 57.

- SIVA** [Jassidae].
 — *reticulata*. Melichar. 120.
- SPHAEROCOCCUS** [Coccidae].
 — *pustulans*. Green. 52.
- SPHAEROPOGONIA** [Jassidae].
 — *miniatura*. Jacobi. 81A.
- SPHEDANOLESTES** [Reduviidae].
 — *albigula*. Breddin. 18.
- STAGIRA** [Cicadidae].
 — *darcini*. Distant. 37.
- STENODEMA** [Capsidae].
 — *rubrinerve*. Horváth. 69.
- STENOTUS** [Capsidae].
 — *distinctus*. Reuter. 157.
 — *fasciaticollis*. Reuter. 157.
 — *longipennis*. Reuter. 157.
- STENOZYGUM** [Pentatomidae].
 — *bicolor*. Schouteden. 173.
 — *decoratum*. Schouteden. 173.
- STEPHANITIS** [Tingidae].
 — *azaleae* n. nom. Horváth. 70.
 — *rhododendri*. Horváth. 70.
- STHENARUS** [Capsidae].
 — *antennalis*. Reuter. 159.
 — *apicalis*. Reuter. 159.
 — *australis*. Reuter. 156.
 — *clavicornis*. Reuter. 159.
 — *interruptus*. Reuter. 160.
 — *leucochilus*. Reuter. 157.
 — *niveoarcuatus*. Reuter. 160.
 — *pallidipes*. Reuter. 160.
 — *potanini*. Reuter. 160.
 — *quercicola*. Reuter. 155.
- STICTOCARENUS** [Pentatomidae].
 — *subrufescens*. Van Duzee. 189.
- SYCANUS** [Reduviidae].
 — *rhombogaster*. Breddin. 19.
- SYMPHYLUS** [Pentatomidae].
 — *enac*. Breddin. 15.
- Syntames** n. gen. [Fulgoridae]. Fowler, 41.
 — *delicatus*. Fowler. 41.
 — — var. *chiriquensis* n. var. Fowler. 41.
- TACHARDIA** [Coccidae].
 — *glomerella*. Cockerell. 30.
- Taipinga** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Tamasa** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- Tanna** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
- TAPHROPELTUS** [Lygaeidae].
 — *championi*. Reuter. 24.
- TERPNOSIA** [Cicadidae].
 — *confusa*. Distant. 37.
- Testricoides** n. gen. [Pentatomidae].
 — Schouteden. 171.
 — *pulcherrimus*. Schouteden. 171.
- TETTIGONIA** [Jassidae].
 — *willeyi*. Kirkaldy. 89.
- TETTIGONIELLA** [Jassidae].
 — *amicula*. Jacobi. 81A.
 — *auctula*. Jacobi. 81A.
 — *aurivagula*. Jacobi. 81A.
 — *bracteotula*. Jacobi. 81A.
 — *bracteotula*. Jacobi. 81A.
 — *cervicula*. Jacobi. 81A.
 — *coronula*. Jacobi. 81A.
 — *cyclopula*. Jacobi. 81A.
 — *dilectula*. Jacobi. 81A.
 — *facetula*. Jacobi. 81A.
 — *fissomustula*. Jacobi. 81A.
 — *flabellula*. Jacobi. 81A.
 — *flammidula*. Jacobi. 81A.
 — *geminatula*. Jacobi. 81A.
 — *grandinula*. Jacobi. 81A.
 — *habenula*. Jacobi. 81A.
 — *halticula*. Jacobi. 81A.
 — *hyacinthinula*. Jacobi. 81A.
 — *imitatricula*. Jacobi. 81A.
 — *indosinica*. Jacobi. 78.
 — *marquardti*. Jacobi. 81A.
 — *mucidula*. Jacobi. 81A.
 — *obesula*. Jacobi. 81A.
 — *obliquatula*. Jacobi. 81A.
 — *pagannula*. Jacobi. 81A.
 — *partitula*. Jacobi. 81A.
 — *pedisequula*. Jacobi. 81A.
 — *personatula*. Jacobi. 81A.
 — *perspicillatula*. Jacobi. 81A.
 — *pouriginosula*. Jacobi. 81A.
 — *praetextatula*. Jacobi. 81A.
 — *quadrigula*. Jacobi. 81A.
 — *rubellula*. Breddin. 19.
 — *rudicula*. Jacobi. 81A.
 — *scapula*. Jacobi. 81A.
 — *sertigerula*. Jacobi. 81A.
 — *sorora*. Melichar. 120.
 — *syrphoidula*. Jacobi. 81A.
 — *tractatula*. Jacobi. 81A.
 — *triplicula*. Jacobi. 81A.
- Thalattoscopus** n. gen. [Jassidae]. Kirkaldy. 89.
 — *dryas*. Kirkaldy. 89.
- THAMNOTETTIX** [Jassidae].
 — *exquisitos*. Osborn. 136.
 — *placidus*. Osborn. 136.

- THIONIA** [Fulgoridae].
 — *caviceps*. Fowler. 41.
 — *conspersa*. Fowler. 41.
 — *pictifrons*. Fowler. 41.
 — *soluta*. Fowler. 41.
 — *stipes*. Fowler. 41.
- THYANTA** [Pentatomidae].
 — *brevis*. Van Duzee. 188.
 — *punctiventris*. Van Duzee. 188.
- TIBICEN** [Cicadidae].
 — *dahli*. Kuhlitz. 98.
- TIBICINA** [Cicadidae].
 — *chinensis*. Distant. 37.
- TINGIS** [Tingidae].
 — *auriculata* var. *dauei* n. var. Horváth. 70.
- TOMASPIS** [Cercopidae].
 — *ephippiata*. Breddin. 17.
 — *erigenea*. Breddin. 17.
 — *illuminatula*. Breddin. 17.
 — *laqueus*. Breddin. 17.
 — *nox*. Breddin. 17.
 — *phantastica*. Breddin. 17.
 — *rhodopepla*. Breddin. 17.
 — *subsanguinea*. Melichar. 120.
 — *tettigoniella*. Breddin. 17.
- Toxopus** n. gen. [Reduviidae]. Bergroth. 8.
 — *politus*. Bergroth. 8.
- Trabutina** n. gen. [Coccidae]. Marchal. 111.
 — *elastica*. Marchal. 111.
- TRIBELOCEPHALA** [Reduviidae].
 — *breviceps*. Bergroth. 8.
- Trichophorella** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 157.
 — *sordidipennis*. Reuter. 157.
- TRIOHOSCARTA** [Cercopidae].
 — *centrodes*. Jacobi. 77.
- Triconulus** n. gen. [Berytidae]. Horváth. 67.
 — *aegyptius*. Horváth. 67.
- TRISMARCHA** [Cicadidae].
 — *angolensis*. Distant. 37.
 — *atrata*. Distant. 37.
- TUPONIA** [Capsidae].
 — *statices*. Jakovlev. 86.
- TYMPANOTERPES** [Cicadidae].
 — *alboapicata*. Distant. 37.
- TYPHLOCYBA** [Jassidae].
 — *exornata*. Horváth. 72.
- Ueana** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 — *harmonia*. Kirkaldy. 89.
 — *polymnia*. Kirkaldy. 89.

(N 2-6345)

- UMJADA** [Cicadidae].
 — *alluaudi*. Distant. 36.
- Urabunana** n. gen. [Cicadidae]. Distant. 37.
 — *segmentaria*. Distant. 37.
- UROSTYLIS** [Pentatomidae].
 — *instructicus*. Reuter. 161.
- VERTOMANNUS** [Lygaeidae].
 — *tener*. Breddin. 18.
- Weda** n. gen. [Pentatomidae]. Schouteden. 171.
 — *horvathi*. Schouteden. 171.
- WOLFELLA** [Jassidae].
 — *lata*. Melichar. 120.
- XESTOCEPHALUS** [Jassidae].
 — *subfuscus*. Melichar. 120.
- Xestonetellus** n. gen. [Capsidae]. Reuter. 157.
 — *perversus*. Reuter. 157.
- XOSOPSALTRIA** [Cicadidae].
 — *fuliginosa*. Distant. 37.
- YANOA** [Cicadidae].
 — *boutieri*. Distant. 37.
 — *grandidieri*. Distant. 37.
- Yemma** n. gen. [Berytidae]. Horváth. 67.
 — *exilis*. Horváth. 67.
- ZYGINA** [Jassidae].
 — *punctigera*. Horváth. 72.
 — *scutata*. Melichar. 120.

4203-4231 DIPTERA (EXCL. SIPHONAPTERA WHICH ARE PLACED IN 3603-3631).

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Die Magenbremse des Pferdes. [*Gastrophilus equi*.] Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, 32, 1904, (503-504, mit 1 Fig.). [4219 6019 4231 6031]. 1

[KAISERLICHES GESUNDHEITSAMT.] Die Dasselplage des Rindviehs und ihre Bekämpfung. Berlin (J. Springer), [1905], (3). 32 cm. 0.5 M. [4203 4231]. 2

Adams, Charles F[rederick]. Descriptions of new *Oscinidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (303-304). [4231]. 3

Diptera africana, 1. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, ([147]-208). [4227 fg 4231]. 4

On the North American species of *Siphonella*. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (103-104). [4227 g 4231]. 5

Aldrich, John M[erton]. A catalogue of North American Diptera (or two-winged flies). [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 46, No. 1444, 1905, (21. + 680). 24.5 cm. [4231 4203 4227 g h kb]. 6

A contribution to the study of American *Dolichopodidae*. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (269-286). [4227 g h 4231]. 7

Austen, E. E. A new subspecies of *Glossina palpalis* Rob.-Desv., the disseminator of sleeping sickness. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (390). [4227 f 4231]. 8

Two additional British species of the Dipterous genus *Erigone* Rob.-Desv. Ent. Mag., London, 1905, (57-60). [4227 de]. 9

A Dipterous enemy of English hothouse grapes. Ent. Mag., London, 1905, (276-278). [4203]. 10

A provisional list of Diptera, etc. Rep. Sleeping Sick. Comm., Royal Soc., London, No. V, 1905, (3-VII). [4227 fj]. 11

The distribution of the Tsetse-Flies (Genus *Glossina* Wiedemann) as at present known. London, Rep. Sleeping Sickness Comm., Royal Soc., No. VI, 1905, (278-282, with map). [4227 fj]. 12

Bandi, Ivo. Klinisch-experimentelle Studien über die Aetiologie und Pathogenesis des gelben Fiebers. Zs. Hyg., Leipzig, 46, 1904, (81-148, mit 2 Taf.). [4203 4231]. 13

Banks, Nathan. Curious habit of two Ortalid flies. [Wing movements of *Calloptistria annulipes* and *Pseudotephritis cau.*] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (171-172). [4219 4231]. 14

The "yellow-fly" of the Dismal Swamp. [*Diachlorus ferrugatus.*] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (290-291). [4227 gh 4231]. 15

Mexican flies in the United States. [*Cyrtometopa* (*Odontometopa*) *ferruginae*, *Cordyligaster minuscula.*] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (333). [4227 gh]. 16

Becker, T. H. Diagnose d'un diptère recueilli par l'expédition antarctique belge. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (192-193). [4227 hi]. 17

Becker, Th. Zur Nomenclatur des *Pipunculus pratorum* Fall. Erwiderung. Entomol. Zig, Wien, 21, 1902, (13-19). [4203 4231]. 18

Benham, W. B. The aquatic larva of the fly *Ephydra*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (308-312, with pl.). [4215 4231]. 19

Bergmann, Arvid. Die Kolumbaczer und die Kriebelmücken als Krankheits-erreg. Fortschr. VeterHyg., Berlin, 1, 1903, (114-115). [4203 4231]. 20

Beutenmüller, William. Types of Diptera in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 20, 1904, (87-99). [0060 4231]. 21

Bexi, Mario. Di una specie inedita di ditteri italiani appartenenti ad un genere nuovo per la fauna europea (*Asarcina fiorii* n. sp.). Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. I-II, 1903, (3-19). [4227 dh 4231]. 22

Intorno ai generi *Pelethophila* Hagenb. e *Chironomya* Rob. Desv. (Ins. Dipt.). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, fasc. 2, 1904, (173-181). [4231]. 23

Clinocerae tres novae ex Europa. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (362-366). [4231]. 24

Syetropus Wied. genere nella fauna palearctica. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (262-279). [4231]. 25

- Bezzio, Mario.** *Empididae neotropicae* Musei Nationalis Hungarici. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (424-460). [4227 hf hg 4231]. 26
- Bieler, S.** *Le Platyparea poeciloptera*. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XI); Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **18**, 1904, (200). [4231]. 27
- Blanchard, Raphaël.** Sur le travail de M. le Dr. Brumpt intitulé: quelques faits relatifs à la transmission de la maladie du sommeil par les mouches tsé-tsé. Arch. parasit., Paris, **8**, 1904, (573-589). [0403 0419 4219 4231]. 28
- Brimley, C. S. and Sherman, Franklin, jun.** List of the *Tabanidae* (horse-flies) of North Carolina. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (270-275). [4227 gh 4231]. 29
- Broun, T.** Description of a n. sp. of fruit-fly (*Dacus xanthodes* n. sp.). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (325-328). [4231]. 30
- Brues, Charles Thomas.** Notes on *Trichobius* and the systematic position of the *Streblidae*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (131-134, with text-fig.). [4231]. 31
- A collection of *Phoridae* from Peru. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (396-400). [4227 hf 4231]. 32
- *Phoridae* from the Indo-Australian Region. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (541-555, with text-fig.). [4227 ef ia 4231]. 33
- Brumpt, E.** Sur une nouvelle espèce de Mouche Tsé-Tsé, la *Glossina decorsei* n. sp., provenant de l'Afrique centrale. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (628-630). [4227 f 4231]. 34
- Maladie du sommeil. Distribution géographique, étiologie, prophylaxie. Arch. parasit., Paris, **9**, 1905, (205-224). [4203]. 35
- Brunotte, C.** Observation médicale au sujet d'un diptère (*Anthomyia* ou *Homalomyia canicularis* L.). Contribution à l'étude de la Myiasis. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (6-14). [4203 4231]. 36
- (N 2-6345)
- Bueno, J. R. de la Torre.** Notes on *Mixogaster brevicentris* Kahl. [in New York]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (83). [4227 gg 4231]. 37
- Carpenter, Frederic W.** The reactions of the pomace fly (*Drosophila ampelophila* Loew) to light, gravity, and mechanical stimulation. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **162**, in Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (157-171, with illustr.); [reprint] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., No. **162**, 1905, (157-171 [+ 7]). 24.3 cm. [0211 4211 4231]. 38
- Ceccherelli, Giuseppe v. Coggi, Alessandro.**
- Chaine, J. v. Künstler, J.**
- Chevrel, René.** *Scopelodromus isemerinus* genre nouveau et espèce nouvelle de diptères marins. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (1-29, av. 1 pl.). [4219 4231]. 40
- Comparaison entre *Scopelodromus isemerinus* Chevrel et *Thalassomyia frauenfeldi* Schiner. Arch. zool., Paris, **2**, 1904, (Notes et rev. XXIX-XXXV). [4215 4231]. 41
- Cholodkovsky, N[ikolaj] Aleksandrovič.** Ueber den Bau des Dipterenhodens. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (389-410, mit 2 Taf.). [4207]. 42
- Christophers, S. R. v. Stephens, J. W. W.**
- Christy, C. v. Dutton, J. E.**
- Coffin, T.** Homer. Mosquitoes of the Bahama islands. [With introduction by L. O. Howard.] In: Shattuck, G. B. The Bahama islands. New York, London, 1905, (271)-289, with pl.). [4227 hc 4231]. 43
- Coggi, Alessandro e Ceccherelli, Giulio.** Note biologiche su alcune zanzare del Senese. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. I-II, 1904, (49-57). [4231 4219 4227 dh]. 44
- Condorelli, Mario.** Caso di myiasis nell'uomo per larva cuticolare di *Hypoderma bovis* (De Geer). Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **5**, 1904, (171-181). [4203 4231]. 44A

Coquillett, Daniel William. "The genera of the dipterous family *Empididae*." (Addenda.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (51-52). [4231]. 45

——— A brief history of North American Dipterology. (Annual address of the President.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (53-58). [0010 4203]. 46

——— New diptera from Central America. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (90-98). [4227 hb 4231]. 47

——— New Diptera from India and Australia. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (137-140). [4227 ef i 4231]. 48

——— New North American Diptera. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (166-192). [4227 g h 4231]. 49

——— Notes on the Syrphid fly *Pipiza radicum* Walsh and Riley. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (200-201). [4231]. 50

——— Diptera from southern Texas, with descriptions of new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (31-35). [4227 gi 4231]. 51

——— A new *Ceratopogon* from Brazil. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (35-36). [4227 hh 4231]. 52

——— Notes on *Culex nigrutilus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (73-74). [4231]. 53

——— A new *Culex* from Australia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (116). [4227 if 4231]. 54

Corti, Alfredo. I Cecidomidi del Pavese. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, fasc. 1^a, 1903, (88-96). [4231 4227 dh]. 56

Currie, Rolla P. v. Dyar, Harrison G[ray].

Ozerny, Leander. Revision der Heteroneuriden. Entomol. Ztg. Wien, **22**, 1903, (61-107, mit 3 Taf.). [4231]. 57

Dell, J. A. The structure and life history of *Psychoda sexpunctata* Curtis. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (293-311). [4207 4215 4231]. 58

Dempwolf. Bericht über eine Malaria-Expedition nach Deutsch-Neuguinea. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (81-132). [4231 4219]. 59

Dönitz, [Wilh.]. Ueber eine neue afrikanische Fliege mit parasitischen in der Haut von Ratten lebenden Larven, *Cordylobia murium* Dö. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (245-254, mit 1 Taf.). [4215 4219 4231]. 60

Duboscq, O. Changement de génération et changement d'hôte chez *Trypanosoma* et *Spirochaeta* d'après Frita Schaudinn. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (notes et rev., CLV-CLVI, CLXIX-CLXXII, CLXXXIX-CXCIII, av. fig.). [0415 0431 4219 5819]. 61

Duboscq, G. v. Léger, L.

Dutton, J. E., Todd, J. L. and Christy, C. The Congo floor-maggot. A blood-sucking Dipterous larva found in the Congo Free State. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., **6**, 1905, (49-54, pl. III). [4203 4215 4219]. 62

Dyar, Harrison G[ray]. The larvae of the mosquitoes *Megarrhinus rutilus* Coquillett and *M. portoricensis* Roeder. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (20-21). [4215 4231]. 63

——— Notes on the mosquitoes of British Columbia. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (37-41). [4227 gc 4231]. 64

——— The life history of *Culex cantans* Meigen. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (36-38, with pl.). [4215 4231]. 65

——— The life history of *Culex varipalpus* Coquillett. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (90-92, with pl.). [4215 4231]. 66

——— The larva of *Culex punctor* Kirby, with notes on an allied form. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (169-171, with 1 pl.). [4215 4231]. 67

——— Brief notes on mosquito larvae. [Culicidae.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (172-174, 243-244). [4215 4231]. 68

——— and **Currie, Rolla P.** The egg and young larva of *Culex perturbans* Walker. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (218-220, with text-fig.). [4215 4231]. 69

- Dyar, Harrison G[ray] and Knab, Frederick.** Diverse mosquito larvæ that produce similar adults [*Culex* spp.]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (143-144). [4215 4231]. 70
- Dy6, Léon.** Sur la répartition des *Anophelinae* à Madagascar. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (544-545). [4227 fh 4231]. 71
- Les parasites des Culicides. Arch. parasit., Paris, 9, 1904, (5-77). [0219 4219 4231]. 72
- Emerton, J. H.** A dipterous parasite of the box turtle. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (31). [4231]. 73
- Enderlein, Günther.** Eine neue Fliegen-gattung von den Falklands-Inseln. 9. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Landarthropoden. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (69-72). [4227 hl 4231]. 74
- *Thripomorpha paludicola* n. g. n. sp., eine neue deutsche flügellose Fliege. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (447-450, mit 1 Taf.). [4231]. 75
- Eysell, Adolf.** Sind die „Culiciden“ eine Familie? Cassel, Abh. Ver. Natk., 49, 1905, (16-24); Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (51-52, 55-56); Arch. Schiffshyg., Leipzig, 9, 1905, (49-55, 275). [4231]. 76
- Über Fang, Aufbewahrung und Versand von Stechmücken. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (330-332, 338-339, 346-347, 354-355). [4203]. 77
- Über das Vorkommen der Culicidengattung *Aedes* Hoffmgg. in Deutschland. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 6, 1902, (217-218). [4227 de 4231]. 78
- Bemerkungen über die Flügel der japanischen *Anopheles*-Mücken. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 6, 1902, (296-297). [4207 4231]. 79
- *Aedes cinereus* Hoffmgg. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 6, 1902, (333-343). [4231]. 80
- Über Fang, Aufbewahrung und Versand von Stechmücken. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 8, 1904, (300-315). [4203 4231]. 81
- Fajardo, Francisco.** Über Malaria und Moskitos in Rio de Janeiro. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 9, 1905, (66-71). [4231]. 82
- Felt, E. P.** *Culex brittoni* n. sp. [from Connecticut]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (79-80). [4227 gg 4231]. 83
- Studies in *Culicidae*. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 97, 1905, (442-497, with text fig., pl.). [4231]. 84
- Field, Alberta.** *Trypeta solidaginis*. [Notes on life history.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (309). [4215 4231]. 85
- Florentin.** Préparations de larves de diptères (*Homalomyia canicularis* L.) provenant d'un estomac humain. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (525-526). [4215 4231]. 86
- Galli-Valerio, B[runo] et Rochas, (-de Jongh, Jeanne).** *Mochlonyx velutinus*. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 17, 1904, (207); Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., (Ser. 4), 40, 1904, (Proc. verb.). [4231]. 87
- Giard, A.** Curieuses agglomérations de *Dicranomyia modesta* Wild. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (107-108). [4219 4231]. 88
- Giles, G. M.** Mouth-parts of biting flies. Preliminary note. J. Trop. Med., 8, 1905, (363-364). [4207]. 89
- A revision of the *Anophelinae*, being a first supplement to the second edition of "a handbook of the gnats or mosquitoes." London, 1904, (48, with illustr.). 8vo. [4231]. 90
- Girault, A. Arsène.** *Tanypus dyari* Coquillet; pupa and adult exclusion. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (81-82). [4231 4219]. 91
- Goeldi, Emilio Augusto.** Os mosquitos no Pará. [The mosquitos of Pará.] Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (1-108). [4203 4227 hh 4231]. 92
- Grimshaw, P. H.** Diptera scotica. IV. Orkney and Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (22-35). [4227 de]. 95
- On the Diptera of the Flannan islands. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (218-220). [4227 de]. 96
- On the terminology of the leg-bristles of Diptera. Ent. Mag., London, 1905, (173-176). [4207 4231]. 97

Grimshaw, P. H. On the British species of *Hydrotæa*. Ent. Mag., London, 1905, (239-247). [4227 de 4231]. 98

Gros, H. La marche de l'endémie épidémique palustre en Algérie. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 8, 1904, (552-563). [4227 fa 4203]. 99

Grossbeck, John A. Description of two new species of *Culex*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (332-333). [4227 gg 4231]. 100

Grosser. Die Schwärmdauer der Frittliege im Herbst 1905. Breslau, Zs. Landw. Kammer, 9, 1905, (1583-1585). [4219 4231]. 101

Grünberg, K. Zur Kenntniss der Culicidenfauna von Kamerun und Togo. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (377-390). [4227 fd 4231]. 102

— Eine neue Oestrident-larve (*Rhinoestrus hippopotami* nov. spec.) aus der Stirnhöhle des Nilpferdes. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, 1904, (35-39, mit 1 Taf.). [4215 4231 6019]. 103

Guercio, Del, Giacomo. Contribuzione alla conoscenza delle metamorfosi della *Sciara analis* Egger, con notizie intorno alla *S. analis* var. *bezzii* n., ed ai loro rapporti con alcuni sporozoari ed entomozoari parassiti. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (280-305, con 21 fig.). [4215 4231 0419]. 104

Harbeck, H. S. [*Tabanidae* of New Jersey]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (310). [4227 gg 4231]. 105

Hendel, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Calliphorinen. (Dipt.) Entomol. Ztg, Wien, 20, 1901, (28-33). [4231]. 106

— Ueber die Dipteregenera *Ctenulus* Rond. und *Ectinocera* Zett. Entomol. Ztg, Wien, 20, 1901, (89-98, mit 1 Taf.). [4231]. 107

— Dipterologische Anmerkungen. Entomol. Ztg, Wien, 20, 1901, (197-199). [4231]. 108

— *Strongylophthalmus*, eine neue Gattung der Psiliden (Dipt.). Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (179-181). [4231]. 109

— Mein Schlusswort über die Methode der Artunterscheidung Mr.

Villeneuve's. Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (218-220). [4231]. 110

Hendel, Friedrich. *Strongylophthalmyia* nom. nov. für *Strongylophthalmus* Hendel. Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (226). [4231]. 111

— Ueber die systematische Stellung der Diptereengattungen *Pseudopomyza* Strobl. u. *Rhinoessa* Lw. Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (261-264). [4231]. 112

Henderson, R. *Tipulidae* in Shetland and Kircudbright. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (86-89). [4227 de]. 113

Hermann, Fr[iedrich]. Beitrag zur Kenntnis der Asiliden (Dipt.). Berliner ent. Zs., 50, 1905, (14-42). [4231]. 114

Horrick, Glenn W. Notes on the life history of *Grabhamia jamaicensis*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (81-84, with pl.). [4215 4231]. 115

— Notes on some Mississippi mosquitoes. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (281-283, with pl.). [4227 gh 4231]. 116

Hickson, S. J. A parasite of the house-fly. Nature, London, 72, 1905, (429, 629-630). [3019 3031 4219]. 116a

Hine, James Stewart. On the life history of *Tabanus vivax*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1903, (1-2). [4215 4231]. 117

— New species of North American *Chrysops*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 6, 1905, (391-393). [4227 g 4231]. 118

— On Diptera of the family *Ephydridae*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (63-65). [4231]. 119

— Insects injurious to stock in the vicinity of the Gulf biologic station. [With notes on the *Tabanidae* and their natural enemies.] [Reprint.] Cameron, I.a., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, (82-85). [v. N. 4 ii, p. 524, No. 63]. [0219 2419 2427 g 4219 4231]. 120

— Some economic considerations with reference to the *Tabanidae*. [Reprint.] Cameron, La., Gulf Biol. Sta., Bull., No. 2, 1904, (86-87). [v. N. 4 ii, p. 524, No. 64]. [4231]. 121

- Hodder, W. M.** The destruction of mosquitoes. *J. trop. Med.*, London, **8**, 1905, (74-77, 93, 94). [4203]. 122
- Hollrung, [M.]** Die Blattminier- oder Runkelrübenfliege (*Anthomyia conformis*) in den Zuckerrüben. *D. Landw. Presse*, Berlin, **31**, 1904, (414-415). [4203 4231]. 123
- Die Minierfliege der Getreideblätter. *D. landw. Presse*, Berlin, **31**, 1904, (487-488). [4231 4203]. 124
- Einige Bemerkungen über die Rüblattminierfliege (*Anthomyia conformis*) sowie die Trockenfäule. (Schorfigkeit der Zuckerrüben). Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, Techn. Tl., (407-413). [4231 4203]. 125
- Holmgren, Nils.** Zwei neue Termitomastiden aus Südamerika. *Zool. Anz.*, Leipzig, **29**, 1905, (529-536). [3819 4219 3827 4227 h 4231]. 126
- Holzfuss, E.** Die Chamäleonfliege (*Stratiomys chamaeleon* L.). *Natur u. Haus*, Dresden, **14**, 1905, (6-7). [4231]. 127
- Howard, [Leland] O[ssian].** Mosquitoes of the Bahama islands. Introduction. In: Shattuck, G. B. The Bahama islands, New York, London, 1905, (273-274). [4227 hc 4131]. 128
- Johannsen, Oskar Augustus.** Aquatic nematoceros Diptera 2: *Chironomidae*. [With bibliography]. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **86**, 1905, (76-315, with pl.); [reprint] Thesis. Cornell Univ. Ph.D., 1904, Ithaca, N.Y., 1905, (76-327, with pl.). [0030 4227 4231]. 129
- v. Needham, James G[orge].
- Johnson, Charles W.** A supplementary list of the Diptera of New Jersey. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (157-163). [4227 gg]. 130
- Some notes and descriptions of four new Diptera. *Psyche*, Boston, Mass., **11**, 1904, (16-20). [4231]. 131
- When to collect *Tabanidae*. *Psyche*, Boston, Mass., **11**, 1904, (35). [4231]. 132
- Some of the Diptera to be collected during April and May. *Psyche*, Boston, Mass., **11**, 1904, (37-38). [4219]. 133
- Johnson, Charles W.** A revised list of the Diptera of Bermuda. *Psyche*, Boston, Mass., **11**, 1904, (76-80). [4227 la]. 134
- Jungner, J. R.** Massenhaftes Auftreten eines sonst seltenen Getreideschädling auf den Wintersaaten der Provinz Posen. [*Hylemyia coarctata* Fall.] *Landw. Centralbl.*, Posen, **31**, 1903, (183-184). [4203]. 135
- Kayser, B.** Ueber Schädigung und Zerstörung der Augen durch Fliegen. *Stuttgart, Med. CorrBl. ärztl. Landesver.*, **74**, 1904, (1015-1017). [4203]. 136
- Kertész, Kálmán.** A *Hypoderma*-lárva vándorlásának kérdése. [Über die Wanderung der *Hypoderma*-Larven. *Termt. Közl.*, Budapest, **37**, 1905, (513-517). [4215 4219 4231]. 137
- Ueber *Pipunculus pratensis* Fall. *Entomol. Ztg.*, Wien, **20**, 1901, (183-185). [4231]. 138
- *Catalogus Dipteriorum hucusque descriptorum.* (Museum nationale Hungaricum.) Vol II: *Cecidomyiidae*, *Limnobiidae*, *Tipulidae*, *Cylindrotomidae*. Lipsiae (W. Engelmann), 1902, (357). 23 cm. 17 M. [4231]. 139
- Kotel.** Die in Norddeutschland bisher beobachteten Schwebfliegen (*Syrphidae*). Tl. 2. (4. Jahresbericht des städt. Progymnasiums mit Realabt. zu Pasewalk.) Pasewalk (Druck v. Gnädig), 1904, (1-15). 25 cm. [4227 de 4231]. 140
- Kieffer, J. J.** Suite à la synopse des *Cécidomyies* d'Europe et d'Algérie. Metz, *Bull. soc. hist. nat.*, Cah. **21**, 1901, (9-43). [4227 e fa 4231]. 141
- Synopse des représentants européens du groupe *Ceratopogon* avec description de quelques espèces nouvelles. Metz, *Bull. soc. hist. nat.*, Cah. **21**, 1901, (143-165). [4227 c 4231]. 142
- Description de quelques *Cécidomyies* nouvelles. Metz, *Bull. soc. hist. nat.*, Cah. **21**, 1901, (167-174). [4231]. 143
- Description de nouvelles *Cécidomyies* gallicoles d'Europe. Metz, *Bull. soc. hist. nat.*, Cah. **23**, 1904, (67-79). [4227 e 4231]. 144
- *Oligotraphus solmi* n. sp., eine neue lothringische Gallmücke.

Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd. 3, (Jg. 13), 1905, (179-184). [4227 *do* 4231]. 145

Knab, Frederick. The epistomal appendages of mosquito larvae [*Culicidae*]. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 12, 1901, (175-177). [4207 4215 4231]. 146

—— The eggs of *Culex territans* Walker. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (246-248). [4219 4231]. 147

—— v. Dyar, Harrison [Gray].

Köhler, [Walther]. Neotenie bei Dipterenlarven? Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (416-417). [4211 4231]. 148

Kolmer, Walter. Eine Beobachtung über vitale Färbung bei *Corethra plumicornis*. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (221-223). [4207 0090]. 149

Kramer, H. Artgrenze von *Sarcophaga carnaria* Mg. (L.) und 2 neue *Sarcophaga*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (12-16). [4231]. 150

—— Zur Gattung *Sarcophaga*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (329-332). [4231]. 151

Künstler, J. et Chainé, J. *Kiefferia musae* n. g., n. sp., Cécidomyide nouvelle. Archon, Trav. soc. sci. Station biol., 6, 1902, (113-118, av. fig.). [4231]. 152

—— Du dimorphisme chez les Cécidomyides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc.-verb., 13-14). [4223 4231]. 153

Kulagin, Nik. Zur Frage über die Struktur der Zellkerne der Speicheldrüsen und des Magens bei *Chironomus*. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (409-415). [4207 4231]. 154

—— Der Kopfbau bei *Culex* und *Anopheles*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (285-335, mit 3 Taf.). [4207 4231]. 155

Lampa, Sven. Lökfugan (*Anthomyia antiqua* Mg.). Entomol. Tidskr., Stockholm, 26, 1905, (60-63, with pl.). [4227 *da* 4231]. 156

Lauterborn, Robert. Zur Kenntnis der Chironomiden-Larven. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (207-217). [4207 4215 4231]. 157

Laveran, A. Trypanosomiasis tsatéé dans la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (75-78). [0403 0127 *fd* 0131 4231 6019 6027 *fd*]. 158

—— Sur les culicides de la Rochefort-sur-Mer et de Camargue. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (325-326). [4231]. 159

—— Sur les culicides de la Guinée française et sur l'index endémique du paludisme dans cette région. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (555-556). [4231]. 160

—— Sur des culicides recueillis dans les régions du Tchad et du Chari par M. le Dr Decorse. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (1069-1070). [4227 *fd* 4231]. 161

—— Sur des culicides du Haut-Tonkin. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (1070-1072). [4227 *ed*]. 162

—— *Anopheles* et paludisme. Bul. Inst. Pasteur, Paris, 1, 1903, (313-323). [0403 0131 4219 4231 6019]. 163

Léger, Louis. Un nouveau type cellulaire de Grégarine à cytoplasme métamérisé. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (24-526, av. fig.). [0407 0419 0431 4219]. 164

—— et Duboscq, G. Sur les larves d'*Anophèles* et leurs parasites en Corse. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., 31, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (703-705). [0419 0431 4215 4219 4231]. 165

Lesne, Pierre. Nouvelles observations sur les mœurs de la mouche de l'asperge [*Platyparea paeilopectera* Schr.ank]. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (1006-1008). [4215 4219]. 166

Lichtwardt, B. Dipterologische Bemerkungen. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (309-311). [4231]. 167

Lott. Bericht über die Schlafkrankheit am Viktoria-Nyanza. D. KolBl., Berlin, 15, 1904, (172-174). [0403 4219]. 168

McCracken, Isabel. *Anopheles* in California, with description of a new species. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (9-14, with pl.). [4227 *gi* 4231]. 169

MacDougall, R. S. Gall-gnats on osiers and willows. J. Board. Agric., London, 12, 1905, (102-104). 170

Manzi, Luigi. Gli dei distruttori degli anofeli e l'uso antico delle fumigazioni e delle reti contro di essi. Arch. parasit., Paris, 8, 1904, (88-109). [4203 6019]. 171

Marchal, Paul. Recherches sur la biologie et le développement des hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (257-335, av. pl.). [0215 4219 4419 4615 4619 4631]. 172

Marchoux, Salimbeni et Simond. La fièvre jaune. Rapport de la Mission française. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (665-731, av. fig.). [4219 4231]. 173

Massotti, Luigi. Sulla presenza di larve di mosca nell'interno del corpo umano. Bologna, Mem. Acc. Sc., (Ser. 6), 1, fasc. 3^a-4^a, 1904, (237-252); Breve sunto. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 8, (1903-04), 1904, (78-79). [4219]. 174

Mégnin, Pierre. Les mouches dites charbonneuses. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (323-335, av. fig.). [4215 4219 4231]. 175

Melander, A. L. Additional note on *Nematelus*. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (33-34). [4231]. 176

Merlin, A. A. C. E. Supplementary note on the foot of the house-fly. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1905, (167-168). [4207]. 177

Meunier, Fernand. Etude de quelques diptères de l'ambre. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 8), 16, 1902, (395-406, av. pl.). [4231]. 178

Contribution à la faune des *Helomyzinae* de l'ambre de la Baltique. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1904, (21-27, av. fig.). [4227 do 4231]. 179

Monographie des *Psychodidae* de l'ambre de la Baltique. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (235-255, pls. VI-VII). [4231]. 180

Meyers, J[ohannes] C[ornelis] H[endrik] de. *Siphonella funicola* n. sp., eine neue javanische Dipteren-Art. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (160-162). [4231 4227 eg]. 181

Minchin, E. A. Report on the anatomy of the tsetse-fly (*Glossina palpalis*). London, Proc. R. Soc., 76, 1905, (31-547). [4207 4231]. 181a

Mohn, F[redrik] Münster. Et tilfælde af dipterlarve under huden. [A case of dipterous larvae under the skin.] Bergen, Med. Rev., 22, 1905, (161-165). [4203 4219]. 182

Moodie, Roy L. A new *Milesia* from Arizona with notes on some Wyoming *Syrphidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (138-143). [4227 gi 4231]. 183

Mori, Sōtarō. Manshu Iyebai ni tsuite. [On the house-fly in Manchuria.] Konch. Sek., Gifu, 9, 1905, (317-320). [4203]. 184

Manshū no Bunzoku Chosa Fukumei. [Report on the mosquitoes in Manchuria.] Konch. Sek., Gifu, 9, 1905, (490-494). [4227 eb 4231]. 185

Morton, Kenneth J. v. Needham, James G[eorge].

Müller, G. W[ilhelm]. Die Metamorphose von *Ceratopogon mülleri* Kieffer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 83, 1905, (224-230, mit 1 Taf.). [4215 4231]. 186

Murata, F[ujio]. On mosquitoes. (Japanese) Konchigaku Zasshi, [Journal of entomology], Tōkyō, 1, 1905, (12-17). [4231]. 187

Needham, James G[eorge], Morton, Kenneth J. and Johannsen, O[skar] A[ugustus]. May flies and midges of New York: third report on aquatic insects. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (1 l. + 352 + 6 l., with text fig., pl.). 23 cm. [2427 gg 4227 gg 3827 gg]. 188

Nielsen, J. C. Ueber die Entwicklung von *Agromyza carbonaria* Zett., dem Urheber der Markflecken. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (221-222). [4215 4231]. 189

Noé, G[iovanni]. Un nuovo genere appartenente alla famiglia *Chironomidae*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2^a, (114-120, con 4 fig.). [4231]. 190

Contribuzione alla conoscenza del sensorio degli insetti. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2^a, (721-727, con 4 fig.). [4207 2407]. 191

Nuttall, G. H. F. Note on the presence of *Anopheles*. J. Hygiene, London, 5, 1905, (485-487). [4227 de]. 192

Oldenberg, L. Die Gattung *Saucropus* Lw. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 4, 1904, (65-81, mit 1 Taf.). [4231]. 193

Olivier, Ern. Faune de l'Allier (Diptères Pupipares). Rev. sci. Bourbon., Moulins, 18, 1905, (77-81). [4227 df]. 194

Ollendorf, [Gustav Arthur Georg]. Insektenlarven im Auge. Stuttgart, Med. CorrBl. ärztl. Landesver., 74, 1904, (1017-1018). [4203 4215]. 195

Osmun, A. Vincent. Internal parasites of the duck. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (136). [4219 5819]. 196

Osten-Sacken, Carl Robert Freiherr von. Berichtigung zu Herrn Fr. Hendel's Notiz über meinen Aufsatz: The position of *Phora* in the system of *Diptera*. Entomol. Ztg, Wien, 22, 1903, (120). [4231]. 197

— The common drone-fly (*Eristalis tenax* Linn.). Its prevalence in the Old world, probably for centuries, from the Atlantic ocean to Japan, and the remarkable circumstances of its sudden invasion of the New world (North America and New Zealand) between the years 1870 and 1888. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., 10, 1905, ([137]-140). Separate. 24 cm. [4227 4231]. 198

Pérez, Ch. Sur les sphères de granules dans la métamorphose des Muscides. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (781-783). [4215]. 199

— Digestion intra-cellulaire des sarcolytes dans l'histolyse nymphale des Muscides. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (992-994). [4211 4215]. 200

— Sur le tissu adipeux invaginal des Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc.-verb., 110-111). [4207 4231]. 201

— Sur l'histolyse musculaire chez les Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1904, (Proc.-verb., 68-70). [0215 4215 4231]. 202

— Sur la métamorphose des muscles abdominaux chez les Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1904, (Proc.-verb., 75-76). [0215 4215 4231]. 203

— Sur la digestion des sarcolytes dans les sphères de granules des

Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1904, (Proc.-verb., 93-94). [0215 4215 4231]. 204

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 4. *Pipunculidae*.) [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin. 1, Pt. 4, Honolulu, H.T., 1905, (2 l. + 123-157, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [4019 4031 4231]. 205

Pfeiffer, L., sen. Das Vorkommen von Malaria und von deren (!) Zwischenwirth, der *Anopheles*-Stechmücke, in Deutschland. KorrBl. allg. ärztl. Ver. Thüringen, Jena, 30, 1901, (246-263). [4203 4231]. 206

Pittaluga, Gustavo. Sulla presenza e distribuzione del genere *Anopheles* in alcune regioni della penisola Iberica e suoi rapporti col parassita della malaria umana. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, Semestre 1°, 1903, (529-538). [4227 dg 4231]. 207

Pocock, R[eginald] I[nnis]. A parasite of the house-fly. Nature, London, 72, 1905, (604). [3019 3031 4219]. 207a

Poenicke, Kurt. Die *Corethra*-Larve. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (428-430, 433-438, 458). [4215 4231]. 208

Portevin, Gaston. Contribution au catalogue des diptères de Normandie. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (209-213). [4227 df 4231]. 209

Ráts, István. A marhabögöly előfordulása emberben. [Das Vorkommen der Rinderbiefleie im Menschen.] Term. Közl., Budapest, 37, 1905, (289-290). [4219 4231]. 210

Ricardo, Gertrude. Notes on the Tabani from the Palaearctic region in the British Museum collection. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (196-202). [4227 4231]. 211

Riedel, M. P. Strandleben. Dipterologische Betrachtung. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (210-213). [4227 de 4219]. 212

Roorda Smit, J. J. De vliegenziekte in Cordoba en haar behandeling. [Die Fliegenkrankheit in Cordoba und ihre

Behandlung.] Ned. Tijdsch. Geneeskunde, Amsterdam, **41**, 2, 1905, (905-916). [4203 4219 4227 hi 4231].

Roselle, F. du. Organes génitaux des *Sarcophaga* et nécessité de leur examen pour la détermination des espèces. Amiens, Mém. soc. linn., **11**, 1904, (710, av. pl.). [4207 4231].

Ross, E. H. On the habits of the marine mosquito (*Acartomyia zammitii*, Theobald). Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., **6**, pt. 2, 1905, (139-141). [4219].

— The possibility of reducing mosquitoes. Nature, London, **72**, 1905, (151). [4203].

— Los mosquitos (zancudos) y el paludismo. [Mosquitoes and paludism.] An. Mus., San Salvador, **2**, 1905, (745-758). [4203 4219 4231].

[**Rosakov**, K.] **Росниковъ**, К. Озимая совка (озимый червь) (*Agrotis segetum* Schiff.), ее жизнь, свойства и способы борьбы. [Die Wintersaatwurm (*Agrotis segetum* Schiff.), ihre Lebensweise, Eigenschaften und Bekämpfung.] Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **6**, 5, 1905, (118 + 2, mit 4 Taf.). [4219 4403 4431 4619].

Roubaud. Sur des larves marines de Dolichopodes attribuées au genre *Aphrosylus* Wëkb. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (338-340). [4219 4231].

— Les Monka-Fonhi, Simulies nouvelles de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (424-427). [4227 fh 4231].

Salimbetti v. Marchoux.

Sander, [Ludwig]. Bericht über eine im Auftrage der Kaiserlichen Gouvernements von Ostafrika unternommene Reise von Tanga nach Moschi um das Vorkommen der Tssetsefliege festzustellen. II. III. Beitr. KolPolit., Berlin, **5**, 1903, (50-64, 81-94). [4231].

— Die Tssetsen (*Glossinae* Wiedemann). Arch. Schiffshyg., Leipzig, **9**, 1905, (193-218, 254-275, 309-322, 355-371, mit 1 Taf.). [4203 4207 4231].

Schilling, [Heinrich] *Freiherr* von. Allerlei aus dem Fliegenreich. Prakt.

Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (193-194, 202-204). [4203].

Schnabl, Johann. *Limnospila*, nov. gen. Anthomyidarum. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (111-114). [4231].

— Dipterologische Bemerkungen III. *Atherigona* Rond., die nächste Verwandte der *Thryptocerinen* Br. B. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (199-202). [4231].

Schoo, H[erman] J[ohan] M[arie]. Malaria in Noord-Holland. [Malaria in Nord-Holland.] Haarlem (Erven F. Bohn), 1905, (361). 26 cm. [4227 dd 4231].

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. Note sur les acariens parasites des Anophèles. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (100-102). [3019 3031 4219].

— Nouvelle espèce de *Culicidæ* algérien. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (240-242, av. fig.). [4227 fa 4231].

— Formation des gîtes à larves d'Anophèles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (763-769). [4215 4231].

— El Debab, trypanosomiase des dromadaires de l'Afrique du Nord. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (17-48, av. fig.). [0419 0431 4219 4231 6019 6031].

Sergent, Etienne v. **Sergent**, Edmond.

Serre, Paul. Les Moustiques. Des moyens de se garantir de leurs piqûres. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **51**, 1904, (182-187). [0060 4203 4231].

Sherman, Franklin, jun. v. **Brimley**, C. S.

[**Silantjev**, A. A.] **Силаньевъ**, А. А. Новая данные по биологии турецкого и крымского скосарей по наблюдениямъ 1904 г. [Neue Angaben über die Biologie des türkischen und des Krim'schen Rebenrüsslers, nach den i. J. 1904 angestellten Beobachtungen.] Věst. vinodél., Odessa, **1905**, 3, (7). [4219 4807 4811 4815 4819 4831].

Silvestri, Filippo. Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' America meridionale. Redia, Firenze, **1**, 1903, (1-234, con 6 tav. e 57 fig.). [3827 h 3831 4231].

Simond v. Marchoux.

Smith, John B[ernhardt]. Notes on the life-history of *Culex dupreei* Coq. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (49-51, with pl.). [4215 4231]. 234

Notes on some mosquito larvae found in New Jersey. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (145-152, with pl.). [4227 gg 4231]. 235

How does *Anopheles* bite? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (71-72). [4219 4231]. 236

The mosquito investigation in New Jersey. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1905, (281-286, with illustr.). [4231 4203]. 237

Snodgrass, Robert E. The hypopygium of the *Tipidilac*. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1901, (179-236, with pl.). [4209 4231]. 238

Spelser, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Hippobosciden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (347-360). [4231]. 239

Ergänzungen zu Czwalinas „Neuem Verzeichnis der Fliegen Ost- und Westpreussens.“ IV. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (405-409, 461-467). [4227 de 4231]. 240

Ueber einen für unsere Fauna neu aufgefundenen *Tabanus* und die Familie der Tabaniden im allgemeinen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (161-164). [4227 de]. 241

Die Minierfliege des Leberblümchens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (194-196). [4231]. 241A

Studien über Hippobosciden. II. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (332-350). [4231]. 242

Stephens, J. W. W. Two cases of intestinal myiasis. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., **6**, 1905, (119-121). [4219]. 243

and **Christophers, S. R.** The practical study of malaria and other blood parasites. London, 1904, (396 + XLIV). [4203]. 244

Stiles, Ch. Wardell. A parasitic roundworm (*Agamomermis culicis* n. g., n. sp.) in American mosquitoes (*Culex sollicitans*). Washington, D.C., Treasury

Dept., Pub. Hlth. Mar.-Hosp. Serv. Hyg.-Lab., Bull., No. **13**, 1903, (15-17). [1431 4219 4231]. 245

Stuhlmann, Franz. Vorläufige Mitteilung über Anatomie und Physiologie der Tsetse-Fliege. Pflanzer, Tanga, **1905**, (369-384, 385-412). [4207 4219 4231]. 246

[**Tarnani, I. K.**] Тарнани, И. К. *Chaetolyga xanthogastra* Rond. и *Ch. quadripustulata* F.—паразиты гусеницъ. [*Chaetolyga xanthogastra* Rond. und (*Ch. quadripustulata* F. (Diptera, Muscidae) als Parasiten von Raupen.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **37**, 1-2, 1904, (XIX-XX). [4215 4219 4419]. 247

Taylor, T. H. Notice of a *Chironomus* larva. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (451-452). [4215 4231]. 248

Terry, F. W. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 5, *Forficulidae*, *Syrphidae* and *Heimerobiidae*). [With bibliographies.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association, Division of Entomology. Bulletin, **1**, Pt. 5, Honolulu, H. T., 1905, (21 + 163-181, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [3831 4019 4031 4231]. 249

Theiler, H. Maladies des troupeaux dans l'Afrique du sud. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **3**, 1905, (617-624, 657-665). [0403 4203 6003 6027]. 250

Theobald, F. V. A new *Ficallbia* from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (199). [4227 fd 4231]. 251

— *Culex waterhousei* n. sp. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (674-675). 251A

— A new genus of *Culicidae*. Entomologist, London, **1905**, (52-55). [4227 ef ic 4231]. 252

— New *Culicidae* from the West Coast of Africa. Entomologist, London, **1905**, (101-103, 154-157). [4227 fd 4231]. 253

— A new *Stegomyia* from the Transvaal. Entomologist, London, **1905**, (224-225). [4227 fg 4231]. 254

— New *Culicidae* from India, Africa, British Guiana and Australia.

J. econ. Biol., London, **1**, 1905, (17-36, pls. III, IV). [4227 *ef fhd ic* 4231]. 255

Theobald, F. V. Flies and ticks as agents in the distribution of disease. Proc. Ass. econ. Biol., **1**, 1905, (1-10, sep. copy). [4203]. 256

Some new mosquitoes from Ceylon. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (237-250, with 2 pl.). [4227 *ef* 4231]. 257

Diptera. Fam. *Culicidae*. Wytman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. **26**, 1905, (1-50, with 2 pls.). Pr. Fr. **15**, 50. [4231]. 258

A catalogue of the *Culicidae* in the Hungarian National Museum with descriptions of new genera and species. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (61-120, Pls. I-IV and 15 text figs.). [4231]. 259

Thompson, Millett [Taylor]. Alimentary canal of the mosquito. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, (145)-202 + 7L, with pl.). Separate. 24 cm. [4207 4231]. 260

Todd, J. E. v. Dutton, J. E.

Tsuzuki, J. Malaria und ihre Vermittler in Japan. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (285-295). [4227 *ec* 4231]. 261

Tuccimei, Giuseppe. Nota preventiva sopra i Ditteri della Provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **5**, 1904, (218-222). [4227 *dh*]. 262

Vaney, C. Contributions à l'étude des larves et des métamorphoses des Diptères. Ann. Univ., Lyon, (n. sér.: Sciences et Médecine), **9**, 1902, (183, av. 4 pl.). [Thèse Fac. Sci., Lyon.] [4215]. 263

[**Vasiljev**, I. V.] Васильевъ, И. В. Шелкопрядъ сосновый (*Dendrolimus pini* L.) и кедровый (*Dendrolimus segregatus* Butl.), ихъ образъ жизни, вредная дѣятельность и способы борьбы съ ними. [Die Kiefernspinner *Dendrolimus pini* L. und *Dendrolimus segregatus* Butl., ihre Lebensweise und schädliche Thätigkeit, sowie die Bekämpfung derselben.] (Russ.) Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **5**, 7, 1905, (101 + 1 + II, mit 2 Taf.). [4219. 4403 4431 4619]. 264

Beitrag zur Biologie der Gattung *Anthrax* Scop. (Fam. *Bomby-*

lidae). Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (174-175). [4219 4231]. 265

Ventrillon, E. Description de culicides de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (550-555). [4227 *fh* 4231]. 266

Culicides nouveaux de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (427-431). [4227 *fh* 4231]. 267

Villeneuve, J. Contribution au Catalogue des diptères de France. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (69-73, 166-173, 225-229). [4227 *df*]. 268

De l'importance des pièces génitales dans l'étude des Diptères. Réponse à Mr. Fr. Hendel. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (153-155). [4231]. 269

Description d'une nouvelle espèce de *Limnophora* vivant au bord de la mer. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (197-198). [4231]. 270

Etude sur le genre *Ocyptera*. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (37-40). [4231]. 270a

Chasse et préparation de diptères. [Reprint.] Nat. Canad., Quebec, **32**, 1905, (57-58). [4203]. 271

Viré, Armand. Note relative aux diptères des cavernes. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (280-281). [4219 4227 4231]. 272

Wahlgren, Einar. Diagnosen neuer schwedischen Polynuren. Entomol. Tidskr., Stockholm, **26**, 1905, (69-72). [4227 *da* 4231]. 273

Nemocera [svecana]. Fam. 1-9. (Svensk insektfauna, 11:1:1.) Entomol. Tidskr., Stockholm, **26**, 1905, (89-154, with pls.). [4227 *da* 4231]. 274

Über einige Zetterstedtsche *Nemocerentypen*. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 7, 1904, (19, with pl.). [4231]. 275

Wainwright, C. J. Notes on *Tachinidae*. No. 1. Ent. Mag., London, **1905**, (199-207). [4227 *de* 4231]. 276

Wandolleck, Benno. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Diptera [während d. J. 1900]. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 2, 1901 [1905] = D. ent. Zs., Berlin, **1901**, H. 3, 1901 [1905], (945-1017). [4203]. 277

Washburn, F[rederic] L[eonard]. The biting position of *Anopheles*. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **21**, 1905, (228). [4219 4231]. 278

Waterhouse, C. O. Note on some British *Culicidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1905, (674-676). [Descriptions by Theobald.] [4227 de 4231]. 279

Webster, F. M. Studies of the habits and development of *Neocerata rhodophaga* Coquillett. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **7**, 1904, (15-25, with pl.). [4215 4219 4231]. 280

Weinland, Ernst. Über die Stoffumsetzungen während der Metamorphose der Fleischfliege (*Calliphora vomitoria*). Zs. Biol., München, **47**, 1905, (186-231). [4215]. 281

——— Über die Ausscheidung von Ammoniak durch die Larven von *Calliphora*, und über eine Beziehung dieser Tatsache zu dem Entwicklungsstadium dieser Tiere. Zs. Biol., München, **47**, 1905, (232-250). [4211 4215]. 282

Welch, Francis H. Mosquitos and malarial fever. [Letter.] Lancet, London, **1905**, **1**, (461). [4203]. 283

Wesché, W. The genitalia of the Tsetse fly, *Glossina palpalis*. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1905, (233-238, pl. XV). [4207]. 284

——— An addition to the British list of Diptera. Ent. Mag., London, **1905**, (227). [4227 de]. 285

Wood, J. H. The occurrence in Herefordshire of *Callimya elegantula* Fall., and *Agathomyia boreella* Zett. Ent. Mag., London, **1905**, (5-7). [4227 de]. 286

——— Herefordshire Diptera. The *Platypzeidae*, *Pipunculidae* and *Syrphidae*. Woolhope, Trans. Nat. F. Cl., **1902-1904**, (363-375). [4227 de]. 287

Ziemann, Hans. Beitrag zur *Anopheles*-Fauna West-Afrikas. Vorl. Mitt. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (360-361). [4227 fd 4231]. 288

Zolliker, Richard. Ergebnisse der neuern Malariaforschung. St. Gallen, Jahrb. Natv. Ges., (1903), **1904**, (66-72). [0403 0431 4203 4231]. 289

4203 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

TREATISES.

Aldrich, J[ohn] M[erton]. 6. A catalogue of North American Diptera (or two-winged flies).

Coquillett, D[aniel] W[illiam]. 46. A brief history of North American Dipterology.

Schilling, [Heinrich] Freiherr von. 223. Allerlei aus dem Fliegenreich.

Wandolleck, Benno. 277. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Diptera [während d. J. 1900].

COLLECTIONS.

Eysell, Adolf. 77, 81. Über Fang, Aufbewahrung und Versand von Stechmücken.

UTILITY AND HARMFULNESS.

[KAISERLICHES GESUNDHEITSAMT.] 2. Die Dasselplage des Rindviehs und ihre Bekämpfung.

Austen, E. E. 10. A Dipterous enemy of English hothouse grapes.

Bandi, Ivo. 13. Klinisch-experimentelle Studien über die Aetiologie und Pathogenese des gelben Fiebers.

Bergmann, Arvid. 20. Die Kolumbacer- und die Kriebelmücken als Krankheitserreger.

Brumpt, E. 35. Maladie du sommeil. Distribution géographique, étiologie, prophylaxie.

Brunette, C. 36. Observation médicale au sujet d'un diptère (*Anthomyia* ou *Homalomyia canicularis* L.). Contribution à l'étude de la Myiasis.

Condorelli, Mario. 44A. Caso di myiasis nell'uomo per larva cuticolare di *Hypoderma bovis* (De Geer).

Dutton, J. E., Todd, J. L. and Christy, C. 62. The Congo floor-maggot. A blood Dipterous larva found in the Congo Free State.

Gros, H. 99. La marche de l'endémo-épidémie palustre en Algérie.

Hodder, W. M. 122. The destruction of mosquitoes.

Hollrung, [M.]. 123. Die Blattminier- oder Runkelrübenfliege (*Anthomyia conformis*) in den Zuckerrüben.

——— 124. Die Minierfliege der Getreideblätter.

——— 125. Einige Bemerkungen über die Rüblattminierfliege (*Anthomyia conformis*) sowie die Trockenfäule. (Schorfigkeit der Zuckerrüben.)

Jungner, J. R. 135. Massenhaftes Auftreten eines sonst seltenen Getreideschädlinges auf den Wintersaaten der Provinz Posen. [*Hylemyia coarctata* Fall.]

Kayser, B. 136. Ueber Schädigung und Zerstörung der Augen durch Fliegen.

Manzi, Luigi. 171. Gli dei distruttori degli anofeli e l'uso antico delle fumigazioni e delle reti contro di essi.

Mohn, F. Münster. 182. A case of dipterous larvae under the skin. (Norw.)

Mori, Sôtarô. 184. On the house fly in Manchuria. (Japanese.)

Ollendorff, G. A. G. 195. Insektenlarven im Auge.

Pfeiffer, L., sen. 206. Das Vorkommen von Malaria und von deren [!] Zwischenwirth, der *Anopheles*-Stechmücke in Deutschland.

Roorda Smit, J. J. 213. Die Fliegenkrankheit in Cordoba und ihre Behandlung. (Holland.)

Ross, R. 216. The possibility of reducing mosquitoes.

——— 217. Mosquitoes and paludism. (Span.)

Sander, L. 222. Die Tsetzen (*Glossina* Wiedemann).

Serre, Paul. 231. Les moustiques. Des moyens de se garantir de leur piqures.

Smith, John B. 237. The mosquito investigation in New Jersey.

Stephens, J. W. W. and **Christophers**, S. R. 244. The practical study of malaria and other blood parasites.

Theller, A. 250. Maladies des troupeaux dans l'Afrique du sud.

Theobald, F. V. 256. Flies and ticks as agents in the distribution of disease.

Welch, Francis H. 283. Mosquitoes and malarial fever. [Letter.]

Zollkofer, Richard. 289. Ergebnisse der neuern Malariaforschung.

TECHNIQUE.

Villeneuve, J. 271. Chasse et préparation des diptères. [Reprint.]

4207 STRUCTURE.

Dell, J. A. 58. The structure and life history of *Psychoda scarpunctata*, Curtis.

Minchin, E. A. 181a. Report on the anatomy of the tsetse-fly (*Glossina palpalis*).

Pérez, Ch. 201. Sur le tissu adipeux invaginal des Muscides.

Sander, L. 222. Die Tsetzen (*Glossina* Wiedemann).

Stuhlmann, F. 246. Vorläufige Mitteilung über Anatomie und Physiologie der Tsetse-Fliege.

NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

Kolmer, Walter. 149. Eine Beobachtung über vitale Färbung bei *Certhra plumicornis*.

Lauterborn, Robert. 157. Zur Kenntnis der Chironomiden-Larven.

Noë, G. 191. Contribuzione alla conoscenza del sensorio degli insetti.

ALIMENTARY SYSTEM.

Giles, G. M. 89. Mouth-parts of biting flies—preliminary note.

Kulagin, Nik. 154. Zur Frage über die Struktur der Zellkerne der Speicheldrüsen und des Magens bei *Chironomus*.

Thompson, Millett T. 260. Alimentary canal of the mosquito.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Cholodkovsky, N. A. 42. Über den Bau des Dipterenhodens.

Roselle, F. du. 214. Organes génitaux des *Sarcophaga* et nécessité de leur examen pour la détermination des espèces.

Wesché, W. 284. Genitalia . . . of *Glossina palpalis*.

APPENDAGES.

Grimshaw, P. H. 97. On the terminology of the leg-bristles of Diptera.

Knab, Frederick. 146. The epistomal appendages of mosquito larvae. [*Culicidae*.]

Snodgrass, Robert E. 238. The hypopygium of the *Tipulidae*.

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Eysell, A. 79. Bemerkungen über die Flügel der japanischen *Anopheles*-Mücken.

Kulagin, N. 155. Der Kopfbau bei *Culex* und *Anopheles*.

Merlin, A. A. C. E. 177. Foot of housefly, hairs.

4211 PHYSIOLOGY.

PAEDOGENESIS.

Köhler, W. 148. Neotenie bei Dipterenlarvae.

ASSIMILATION.

Pérez, Ch. 200. Digestion intracellulaire des sarcolytes dans l'histolyse nymphale des Muscides.

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Carpenter, Frederic W. 38. The reactions of the pomace fly (*Drosophila ampelophila* Loew) to light, gravity, and mechanical stimulation.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Weinland, Ernst. 282. Über die Ausscheidung von Ammoniak durch die Larven von *Calliphora*, und über eine Beziehung dieser Tatsache zu dem Entwicklungsstadium dieser Tiere.

4215 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Dell, J. A. 58. The structure and life history of *Psychoda sexpunctata* Curtis.

Dyar, Harrison G. 65. The life history of *Culex cantans* Meigen.

———. 66. The life history of *Culex varipalpus* Coquillett.

Herriek, Glen W. 115. Notes on the life history of *Grabhamia jamaicensis*.

Hine, James S. 117. On the life history of *Tabanus virax*.

Nielsen, J. C. 189. Ueber die Entwicklung von *Agromyza carbonaria* Zett., dem Urheber der Markflecken.

Smith, John B. 234. Notes on the life history of *Culex dupreei* Coq.

Webster, F. M. 280. Studies of the habits and development of *Neocerata rhodophaga* Coquillett.

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Benham, W. B. 19. The aquatic larva of the fly *Ephydra*.

Chevrel, René. 41. Comparaison entre *Scopelodromus isemerinus* Chevrel et *Thalassomyia frauenfeldi* Schiner.

Dönitz, [W.]. 60. Ueber eine neue afrikanische Fliege mit parasitisch in der Haut von Ratten lebenden Larven, *Corydylobia murium* Dö.

Dutton, J. E., **Todd**, J. L. and **Christy**, C. 62. The Congo floor-maggot. A blood-sucking dipterous larva found in the Congo Free State.

Dyar, Harrison G. 63. The larvae of the mosquitoes *Megarrhinus rutilus* Coquillett and *M. portoricensis* Roeder.

———. 67. The larva of *Culex punctator* Kirby, with notes on an allied form.

———. 68. Brief notes on mosquito larvae. [*Culicidae*.]

——— and **Currie**, Rolla P. 69. The egg and young larva of *Culex perturbans* Walker.

——— and **Knab**, Frederick. 70. Diverse mosquito-larvae that produce similar adults. [*Culex* spp.]

Field, Alberta. 85. *Trypeta solidaginis*. [Notes on life history.]

Florentin. 86. Préparations de larves de diptères (*Homalomyia canicularis* L.) provenant d'un estomac humain.

Grünberg, K. 103. Eine neue Oestridenlarve (*Rhinoestrus hippopotami* nov. spec.) aus der Stirnhöhle des Nilpferdes.

Guarido, Giacomo del. 104. Contribuzione alla conoscenza delle metamorfosi della *Sciara analis* Egger, con notizie intorno alla *S. analis* var. *bezzii* n., ed ai loro rapporti con alcuni sporozoari ed entomozoari parassiti.

Kertész, Kálmán. 137. Über die Wanderung der *Hypoderma*-Larven. (Ungarisch.)

Knab, Frederick. 146. The epistomal appendages of mosquito larvae [*Culicidae*].

Lauterborn, Robert. 157. Zur Kenntnis der Chironomiden-Larven.

Léger, L. et Duboscq, G. 165. Sur les larves d'*Anophèles* et leurs parasites en Corse.

Leone, Pierre. 166. Nouvelles observations sur les mœurs de la mouche de l'asperge [*Platyparea poeciloptera* Schrank].

Méguin, Pierre. 175. Les mouches dites charbonneuses.

Müller, G. W. 186. Die Metamorphose von *Ceratopogon mülleri* Kieffer.

Ollendorff. 195. Insektenlarven im Auge.

Pérez, Ch. 199. Sur les sphères de granules dans la métamorphose des Muscides.

——— 200. Digestion intracellulaire des sarcolytes dans l'histolyse nymphale des Muscides.

——— 202. Sur l'histolyse musculaire chez les Muscides.

——— 203. Sur la métamorphose des muscles abdominaux chez les Muscides.

——— 204. Sur la digestion des sarcolytes dans les sphères de granules des Muscides.

Poenicke, Kurt. 208. Die *Corethra*-Larve.

Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. 229. Formation des gîtes à larves d'*Anophèles*.

Tarnani, I. K. 247. *Chaetolyga xanthogastra* Rond. und *Ch. quadripustulata* F. (Diptera, Muscidae) als Parasiten von Raupen. (Russ.)

Taylor, T. H. 248. Notice of a *Chironomus* larva.

(N 2-6345)

Vaney, C. 263. Contributions à l'étude des larves et des métamorphoses des diptères.

Weinland, Ernst. 281. Über die Stoffumsetzungen während der Metamorphose der Fleischfliege (*Calliphora vomitoria*).

——— 282. Über die Ausscheidung von Ammoniak durch die Larven von *Calliphora*, und über eine Beziehung dieser Tatsache zu dem Entwicklungsstadium dieser Tiere.

4219 ETHOLOGY.

GÉNÉRAL.

Girault, A. Arsène. 91. *Tanytus dyari* Coquillett: pupa and adult exclusion.

Stuhlmann, F. 246. Vorläufige Mitteilung über Anatomie und Physiologie der Tsetse-Fliege.

HABITS.

Banks, N. 14. Curious habit of two Orthalid flies. [Wing movements of *Calloptistria annulipes* and *Pseudote-phritis vau.*]

Grosser. 101. Die Schwärmdauer der Fritfliege im Herbst 1905.

Johnson, C. W. 133. Some of the Diptera to be collected during April and May.

Leone, Pierre. 166. Nouvelles observations sur les mœurs de la mouche de l'asperge [*Platyparea poeciloptera* Schrank].

Ross, E. H. 215. On the habits of the marine mosquito (*Acartomyia sammitii* Theobald).

Smith, John B. 236. How does *Anopheles* bite?

Washburn, F. L. 278. The biting position of *Anopheles*.

Webster, F. M. 280. Studies of the habits and development of *Neocerata rhodophaga* Coquillett.

OVIPOSITION.

Knab, Frederick. 147. The eggs of *Culex territans* Walker.

HABITAT.

Chevrel, René. 40. *Scopelodromus isemerinus*, genre nouveau et espèce nouvelle de diptères marins.

Roubaud. 219. Sur des larves marines de Dolichopodes attribuées au genre *Aphrosylus* Wekb.

Viré, Armand. 272. Note relative aux diptères des cavernes.

SOCIAL RELATIONS.

Giard, A. 88. Curieuses agglomérations de *Dicranomyia modesta* Wild.

SYMBIOSIS.

Holmgren, Nils. 126. Zwei neue Termitonastiden aus Südamerika.

PARASITISM.

Die Magenbremse des Pferdes [*Gastrophilus equi*]. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, 32, 1904, (503-504, mit 1 Fig.).

Blanchard, Raphaël. 28. Sur le travail de M. le Dr. Brumpt intitulé: quelques faits relatifs à la transmission de la maladie du sommeil par les mouches tsé-tsé.

Coggi, Alessandro e Ceccherelli, Giulio. 44. Note biologiche su alcune zanzare del Senese.

Dempwolff. 59. Bericht über eine Malaria-Expedition nach Deutsch-Neu-Guinea.

Dönitz, [W.] 60. Ueber eine neue afrikanische Fliege mit parasitisch in der Haut von Ratten lebenden Larven, *Cordylobia murium* Dö.

Duboscq, O. 61. Changement de génération et changement d'hôte chez *Trypanosoma* et *Spirochaete* d'après Fritz Schaudinn.

Dutton, J. E., Todd, J. L. and Christy, C. 62. The Congo floor-maggot, a blood-sucking Dipterous larva.

Dyé, L. 72. Les parasites des Culicidés.

Hickson, S. J. 116A. A parasite of the house-fly.

Kertész, Kálmán. 137. Über die Wanderung der *Hypoderma*-Larven. (Ungarisch.)

Laveran, A. 163. *Anopheles* et paludisme.

Léger, Louis. 164. Un nouveau type cellulaire de Grégarine à cytoplasme métamérisé.

— et **Duboscq, G.** 165. Sur les larves d'*Anophèles* et leurs parasites en Corse.

Lott. 168. Bericht über die Schlafkrankheit am Viktoria-Nyanza.

MacDougall, R. S. 170. Gallgnats on osiers and willows.

Marchal, Paul. 172. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie.

Marchoux, Salimbeni et Simond. 173. La fièvre jaune. Rapport de la Mission française.

Marzotti, Luigi. 174. Sulla presenza di larve di *Musca* nell'interno del corpo umano. Breve sunto.

Méguin, Pierre. 175. Les mouches dites charbonneuses.

Mohn, F. Münster. 182. A case of dipterous larva under the skin. (Norw.)

Osman, A. Vincent. 196. Internal parasites of the duck.

Pocock, R. I. 207A. A parasite of the house-fly.

Ráts, István. 210. Das Vorkommen der Rinderbiesfliege im Menschen. (Ungarisch.)

Riedel, M. P. 212. Strandleben. Dipterologische Betrachtung.

Roorda Smit, J. J. 213. Die Fliegenkrankheit in Cordoba und ihre Behandlung. (Holländisch.)

Ross, Ronald. 217. Mosquitoes and paludism. (Span.)

Rossikov, K. 218. Die Winterstautele (*Agrotis aegaeum* Schiff.), ihre Lebensbeschreibung, Eigenschaften und Beschreibung.

Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. 227. Note sur les acariens parasites des *Anophèles*.

— — 230. El Detab, Trypanosomiase des dromadaires de l'Afrique du Nord.

Sliantjev, A. A. 232. Neue Angaben über die Biologie des türkischen und des Krim'schen Rebenrüsslers nach den i. J. 1904 angestellten Beobachtungen.

Stephens, J. W. W. 243. Two cases of intestinal myiasis.

Stiles, Ch. Wardell. 245. A parasitic roundworm (*Agamomermis culicis* n. g., n. sp.) in American mosquitoes (*Culex sollicitans*).

Tarnani, I. K. 247. *Chaetolyga xanthogastra* Rond. und *Ch. quadripustulata* F. (Diptera, Muscidae) als Parasiten von Raupen. (Russ.)

Vasiljev, I. V. 264. Die Kiefernspinner *Dendrolimus pini* L. und *Dendrolimus segregatus* Butl., ihre Lebensweise und schädliche Thätigkeit, sowie die Bekämpfung derselben. (Russ.)

——— 265. Beitrag zur Biologie der Gattung *Anthrax* Scop. (Fam. Bombyliidae).

4223 VARIATION AND AETIOLOGY.

BIONOMIC VARIATION.

Künstler, J. et Chaine, J. 153. Du dimorphisme chez les Cécidomyiides.

4227 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

Osten Sacken, C. R. 198. The common drone-fly (*Eristalis tenax* Linn.). Its prevalence in the Old world, probably for centuries, from the Atlantic ocean to Japan, and the remarkable circumstances of its sudden invasion of the New world (North America and New Zealand) between the years 1870 and 1888.

Ricardo, Gertrude. 211. Notes on the *Tabani* from the Palaearctic region in the British Museum collection.

Viré, Armand. 272. Note relative aux diptères des cavernes.

d EUROPE.

da SWEDEN.

Lampa, Sven. 156. *Anthomyia antiqua* Mg. (Swedish.)

Wahlgren, Einar. 273. Diagnosen neuer schwedischen Polyneuren.

——— 274. *Nemocera* [svecana]. Fam. 1-9. (Svensk insektfauna, 11, 1: 1.)

(N 2-6345)

de GERMAN EMPIRE.

Eysell, Adolf. 78. Ueber das Vorkommen der Culicidengattung *Aedes* Hoffmgg. in Deutschland.

Ketel. 140. Die in Norddeutschland bisher beobachteten Schwebfliegen (*Syrphidae*). Tl. 2.

Kieffer, J. J. 145. *Oligotrophus solmi* n. sp., eine neue lothringische Gallmücke.

Riedel, M. P. 212. Strandleben. Dipterologische Betrachtung.

Speiser, P. 240. Ergänzungen zu Czwalinas „Neuem Verzeichnis der Fliegen Ost- und Westpreussens". IV.

——— 241. Ueber einen für unsere Fauna neu aufgefundenen *Tabanus* und die Familie der Tabaniden im allgemeinen.

dd HOLLAND.

Schoo, H. J. M. 226. Malaria in Nord-Holland. (Holländisch.)

de BRITISH ISLANDS.

Austen, E. E. 9. Two additional British species of the British Dipterous genus *Erigone* Rob.-Desv.

Grimshaw, P. H. 95. *Diptera scotica*: IV.—Orkney and Shetland.

——— 96. On the Diptera of the Flannan islands.

——— 98. On the British species of *Hydrotæa*.

Henderson, R. 113. *Tipulidae* in Shetland and Kircudbright.

Nuttall, G. H. F. 192. Note on the presence of *Anopheles*.

Wainwright, C. J. 276. Notes on *Tachinidae* No. 1.

Waterhouse, C. O. 279. Note on some British *Culicidae*.

Wesché, W. 285. An addition to the British list of Diptera.

Wood, J. H. 286. The occurrence in Herefordshire of *Callimya elegantula* Fall and *Agathomyia boreella* Zett.

——— 287. Herefordshire Diptera. The *Platypezidae*, *Pipunculidae* and *Syrphidae*.

df FRANCE.

Olivier, Ern. 194. Faune de l'Allier (Diptères Pupipares).

Portevin, Gaston. 209. Contribution au catalogue des diptères de Normandie.

Villeneuve, J. 268. Contribution au catalogue des diptères de France.

dg IBERIAN PENINSULA.

Pittaluga, Gustavo. 207. Sulla presenza e distribuzione del genere *Anopheles* in alcune regioni della penisola Iberica e suoi rapporti col parassita della malaria umana.

dh ITALY.

Bessi, Mario. 22. Di una specie inedita di ditteri italiani appartenenti ad un genere nuovo per la fauna europea, (*Asarcina fiorii* n. sp.).

Coggi, Alessandro e Ceccherelli, Giulio. 44. Note biologiche su alcune zanzare del Senese.

Corti, Alfredo. 56. I Cecidomidi del Pavese.

Tuodime, Giuseppe. 262. Nota preventiva sopra i ditteri della Provincia di Roma.

do BALTIC.

Meunier, Fernand. 179. Contribution à la faune des *Helomyzinae* de l'ambre de la Baltique.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Kieffer, J. J. 141. Suite à la synopse des cécidomyies d'Europe et d'Algérie.

——— 142. Synopse des représentants européens du groupe *Ceratopogon* avec description de quelques espèces nouvelles.

——— 144. Description de nouvelles Cécidomyies gallicoles d'Europe.

eb MANCHURIA.

Mori, Sôtarô. 185. Report on the mosquitoes in Manchuria. (Japanese.)

ec JAPAN.

Tsuruki, J. 261. Malaria und ihre Vermittler in Japan.

ed TONKIN.

Laveran, A. 162. Sur des culicidés du Haut-Tonkin.

ef BRITISH INDIA.

Brues, Charles T. 33. *Phoridae* from the Indo-Australian Region.

Coquillett, D. W. 48. New Diptera from India and Australia.

Theobald, F. V. 252. A new genus of *Culicidae*.

——— 255. New *Culicidae* from India, Africa, British Guiana, and Australia.

——— 257. Some new mosquitoes from Ceylon.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Meyers, J. C. de. 181. *Siphonella funicola* n. sp., eine neue javanische Dipteren-Art.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Austen, E. E. 8. A new sub-species of *Glossina palpalis*, . . . the disseminator of sleeping sickness.

——— 11. A provisional list of Diptera, etc.

——— 12. The distribution of the Tsetse flies . . . *Glossina*.

Brampt, E. 34. Sur une nouvelle espèce de mouche Tsé-Tsé, la *Glossina decorsei* n. sp., provenant de l'Afrique centrale.

Theobald, F. V. 255. New *Culicidae* from India, Africa, British Guiana, and Australia.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Gros, H. 99. La marche de l'endémio-épidémie palustre en Algérie.

Kieffer, J. J. 141. Suite à la synopse des cécidomyies d'Europe et d'Algérie.

Sergent, Edmond et Sergent, Étienne. 228. Nouvelle espèce de Culicide algérien.

fd WEST AFRICA.

Grünberg, K. 102. Zur Kenntnis der Culicidenfauna von Kamerun und Togo.

Laveran, A. 161. Sur des culicides recueillis dans les régions du Tchad et du Chari par M. le Dr. Decorse.

Theobald, F. V. 251. A new *Ficobia* from West Africa.

——— 253. New *Culicidae* from the West Coast of Africa.

Ziemann, Hans. 288. Beitrag zur *Anopheles*-Fauna West-Afrikas. Vorl. Mitt.

fg SOUTH AFRICA.

Adams, C. F. 4. *Diptera africana*, 1.

Theobald, F. V. 254. A new *Stegomyia* from the Transvaal.

fh MADAGASCAR.

Dyé, Léon. 71. Sur la répartition des *Anophelinae* à Madagascar.

Roubaud, E. 220. Les *Monka-Fonbi*, *Simulies* nouvelles de Madagascar.

Ventrillon, E. 266. Description de culicides de Madagascar.

——— 267. Culicides nouveaux de Madagascar.

g NORTH AMERICA.

Adams, C. F. 5. On the North American species of *Siphonella*.

Aldrich, J. M. 6. A catalogue of North American Diptera (or two-winged flies).

——— 7. A contribution to the study of American *Dolichopodidae*.

Coquillett, D. W. 49. New North American Diptera.

Hine, Jas. S. 118. New species of North American *Chrysops*.

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Dyar, Harrison G. 64. Notes on the mosquitoes of British Columbia.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Bueno, J. R. de la Torre. 37. Notes on *Mixogaster breviventris* Kahl. [in New York].

Felt, E. P. 83. *Culex brittoni* n. sp. [from Connecticut].

Grossbeck, John A. 100. Description of two new species of *Culex*.

Harbeck, H. S. 105. [*Tabanidae* of New Jersey].

Johannsen, Oskar Augustus. 129. Aquatic nematoceros Diptera 2: *Chironomidae*.

Johnson, Charles W. 130. A supplementary list of the Diptera of New Jersey.

Needham, James G[eorge], **Morton**, Kenneth, J. and **Johannsen**, O[skar] A[ugustus]. 188. May flies and midges of New York: third report on aquatic insects. 23 cm.

Smith, John B. 235. Notes on some mosquito larvae found in New Jersey.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Banks, Nathan. 15. The "yellow-fly" of the Dismal Swamp. [*Diachlorus ferugatus*.]

——— 16. Mexican flies in the United States. [*Cyrtometopa* (*Odontomera*) *ferruginea*, *Cordyligaster minuscula*.]

Brimley, C. S. and **Sherman**, Franklin, jun. 29. List of the *Tabanidae* (horse-flies) of North Carolina.

Herrick, Glenn W. 116. Notes on some Mississippi mosquitoes.

gi WESTERN UNITED STATES.

Coquillett, D. W. 51. Diptera from southern Texas with descriptions of new species.

McCracken, Isabel. 169. *Anopheles* in California with description of a new species.

Moodie, Roy L. 183. A new *Milesia* from Arizona with notes on some Wyoming *Syrphidae*.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

Aldrich, J. M. 6. A catalogue of South American Diptera (or two-winged flies).

——— 7. A contribution to the study of American *Dolichopodidae*.

Coquillett, D. W. 49. New North American Diptera.

Holmgren, Nils. 126. Zwei neue Termitomastiden aus Südamerika.

lb CENTRAL AMERICA.

Coquillett, D. W. 47. New Diptera from Central America.

lc BAHAMA ISLANDS.

Coffin, T. Homer. 43. Mosquitoes of the Bahama islands. [With introduction by L. O. Howard.]

Howard, L[eland] O[ssian]. 128. Mosquitoes of the Bahama islands. Introduction.

ld BRITISH GUIANA.

Theobald, F. V. 255. New *Culicidae* from India, Africa, British Guiana and Australia.

hf PERU.

Bezzi, Mario. 26. *Empididae* neotropicae Musei Nationalis Hungarici.

Brues, Charles T. 32. A collection of *Phoridae* from Peru.

hg BOLIVIA.

Bezzi, Mario. 26. *Empididae* neotropicae Musei Nationalis Hungarici.

hh BRAZIL.

Coquillett, D. W. 52. A new *Ceratopogon* from Brazil.

Goeldi, Emilio Augusto. 92. The mosquitoes of Pará. (Port.)

hi ARGENTINA.

Becker, Th. 17. Diagnose d'un diptère recueilli par l'Expedition ant-arctique belge.

Boorda Smit, J. J. 213. Die Fliegenkrankheit in Cordoba. (Holländisch.)

hl FALKLAND ISLANDS.

Enderlein, Günther. 74. Eine neue Fliegengattung von den Falklands-Inseln. 9. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Landarthropoden.

i AUSTRALASIA.

Coquillett, D. W. 48. New Diptera from India and Australia.

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS.

Brues, Charles T. 33. *Phoridae* from the Indo-Australian Region.

ic AUSTRALIA.

Theobald, F. V. 252. A new genus of *Culicidae*.

——— 255. New *Culicidae* from India, Africa, British Guiana and Australia.

if VICTORIA.

Coquillett, D. W. 51. A new *Culex* from Australia.

k ARCTIC.

kb GREENLAND.

Aldrich, J. M. 6. A catalogue of North American Diptera (or two-winged flies).

l ATLANTIC.

la BERMUDA.

Johnson, Charles W. 134. A revised list of the Diptera of Bermuda.

4231 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Aldrich, J. M. A catalogue of North American Diptera (or two-winged flies). [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 46, No. 1444, 1905, (21. + 680).

Beutenmüller, W. Types of Diptera in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 20, 1904, (87-99).

Grimshaw, P. H. On the terminology of the leg-bristles. Ent. Mag., London, 1905, (173-176).

Kertész, C. Catalogus Dipterorum hucusque descriptorum. (Museum nationale Hungaricum.) Vol. II: *Cecidomyiidae, Limnobiidae, Tipulidae, Cylandrotomidae*. Lipsiae, 1902, (357).

Lichtwardt, B. Dipterologische Bemerkungen. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (309-311).

Viré, A. Note relative aux diptères des cavernes. Bul. Muséum, Paris, 1903, (280-281).

Wahlgren, E. Nemocera [svecana]. Fam. 1-9. (Svensk insektfauna, 11: 1: 1.) Entomol. Tidskr., Stockholm, 26, 1905, (89-154, with pls.).

CECIDOMYIIDAE.

GENERAL.

Corti, A. I Cecidomidi del Pavese. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, fasc. 1.° 1903, (88-96).

Künstler, J. et Chainé, J. Du dimorphisme chez les Cécidomyiides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., 1903, (Proc.-verb., 13-14).

SPECIAL.

Arnoldia sambuci n. sp. **Kieffer, J.** Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 21, 1901, (21).

Bremia impatientis n. sp. **Kieffer, J.** l.c. (69).

Clinodiplosis nn. spp. **Kieffer, J.** l.c. (33); *C.* nn. spp. Europe. **Kieffer, J.** l.c. (172-173).

Colomyia appendiculata n. sp. **Kieffer, J.** l.c. (36).

Contrarinia nn. spp. **Kieffer, J.** l.c. (30-33); *C. cotini* n. sp. Austria. **Kieffer, J.** l.c. (170); *C. melanocera* n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 23, 1904, (67-79).

Coprodiplosis longifilis n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 21, 1901, (174).

Dasyneura capsulae n. sp. **Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 21, 1901, (167); D. caricis n. sp. **Kieffer, J.** l.c. (20).**

Dierodiplosis longipes n. sp. **Kieffer, J.** l.c. (29).

Epidosis microcera n. sp. **Kieffer, J.** l.c. (35).

Hormomyia nn. spp. Styria. **Kieffer, J.** l.c. (25-26).

Janetiella fallax n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 23, 1904, (67-79).

Joannisia nn. spp. **Kieffer, J.** l.c. 21, 1901, (36-37).

Kiefferia n. gen., *K. musae* n. sp. **Künstler, J. et Chainé, J.** Arcachon, Trav. soc. sci. Station biol., 6, 1902, (113-118, av. fig.).

Lestodiplosis (Coprodiplo.) cryphali n. sp. **Kieffer, J.** Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah., 21, 1901, (34); *L. (?) rho-palothrix* n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 23, 1904, (67-79).

Macrodiplosis volvens n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 23, 1904, (67-79).

Mycodiplosis boleti n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 21, 1904, (28); *M. gymno-sporangii* n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 23, 1904, (67-79); *M. reaumuri* n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 21, 1901, (173).

Neocerata rhodophaga, development and habits. **Webster, F. M.** Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., 7, 1904, (15-25, with pl.).

Oligotrophus nn. spp. **Kieffer, J.** Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah., 21, 1901, (22-23); *O. leméei* n. sp. **Kieffer, J.** l.c. 23, 1904, (67-79); *O. solmi* n. sp. Lothringen, **Kieffer, J. J.** Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd. 3, (Jg. 13), 1905, (179-184).

Perrisia nn. spp. **Kieffer, J. J. Metz.** Bull. soc. hist. nat., Cah. 21, 1901, (18-19); *P. alyssi* n. sp. Budapest. **Kieffer, J.** l.c. (168); *P. geisenheyneri* n. sp. **Kieffer, J. J.** l.c. 23, 1904, (67-79).

Prionellus nn. spp. **Kieffer, J.** l.c. 21, 1901, (39-41).

MYCETOPHILIDAE.

Acnemia varipennis n. sp. California. **Coquillett, D. W.** Washington, D.C. Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (169).

Coelosia pygophora n. sp. California. **Coquillett, D. W.** l.c. (170).

Eugnoriste brevisrostris n. sp. Colorado. **Coquillett, D. W.** l.c. (169).

Phronia tenebrosa n. sp. California. **Coquillett, D. W.** l.c. (170).

Platyura pullata n. sp. **Coquillett**, D. W. *l.c.* (171).

Sciara analis, contribuzione alla conoscenza delle metamorfosi, con notizie intorno alla *S. analis*, var. *bezzii* n. var. etc. **Guercio**, Del. G. *Redia*, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (280-305, con 21 fig.); *S. trifasciata* n. sp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, 6, 1904, (90).

CULICIDAE.

GENERAL.

Coffin, T. H. Mosquitoes of the Bahama islands. [With introduction by L. O. Howard.] In: Shattuck, G. B. The Bahama islands. New York, London, 1905, ([271]-289, with pl.).

Coggi, A. e **Ceccherelli**, G. Note biologiche su alcune zanzare del Senese. Firenze, *Boll. Soc. Entom.*, 36, trim. I-II, 1904, (49-57).

Dempwolf. Bericht über eine Malaria-Expedition nach Deutsch-Nieu-Guinea. *Zs. Hyg.*, Leipzig, 47, 1904, (81-132).

Dyar, H. G. Brief notes on mosquito larvae. [*Culicidae*.] New York, N.Y., *J. Ent. Soc.*, 12, 1904, (172-174).

Notes on the mosquitoes of British Columbia. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, 6, 1904, (37-41).

Dyé, L. Les parasites des Culicides. *Arch. parasit.*, Paris, 9, 1904, (5-77).

Eysell, A. Ueber Fang, Aufbewahrung und Versand von Stechmücken. *Arch. Schiffshyg.*, Leipzig, 8, 1904, (300-315).

Sind die „Culiciden“ eine Familie? [Nebst] Nachtrag. *l.c.* 9, 1905, (49-55, 275); *Insektenbörse*, Leipzig, 22, 1905, (51-52, 55-56); *Cassel, Abh. Ver. Natk.*, 49, 1905, (16-24).

Fajardo, F. Ueber Malaria und Moskitos in Rio de Janeiro. *Arch. Schiffshyg.*, Leipzig, 9, 1905, (66-71).

Felt, E. P. Studies in *Culicidae*. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 97, 1905, (442-497, with text fig. pl.).

Giles, G. M. A revision of the *Anophelelinae*, being a first supplement to the second edition of a handbook of the

gnats or mosquitoes. London, 1904, (48).

Herrick, G. W. Notes on some Mississippi mosquitoes. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, 16, 1905, (281-283, with pl.).

Howard, L. O. Mosquitoes of the Bahama islands. Introduction. In: Shattuck, G. B. The Bahama islands, New York, London, 1905, (273-274).

Knab, F. The epistomal appendages of mosquito larvae [*Culicidae*]. New York, N.Y., *J. Ent. Soc.*, 12, 1904, (175-177).

Laveran, A. Sur les Culicides de la Guinée française et sur l'index endémique du paludisme dans cette région. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (555-556).

Sur les culicides recueillis dans les régions du Tchad et du Chari par M. le Dr. Decorse. *l.c.* (1069-1070).

Marchoux, **Salimbeni** et **Simond**. La fièvre jaune. Rapport de la Mission française. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, 17, 1903, (665-731, av. fig.).

Mori, S. Report on the mosquitoes in Manchuria. (Japanese) *Konch. Sek.*, Gifu, 9, 1905, (490-494).

Murata, F. On mosquitoes. (Japanese) *Konchügaku Zasshi* [Journal of entomology], Tōkyō, 1, 1905, (12-17).

Ross, R. Mosquitoes and paludism. (Span.) *An. Mus.*, San Salvador, 2, 1905, (745-758).

Schoo, H. J. M. Malaria in Nord-Holland. (Holländisch) Haarlem, 1905, (361).

Sergent, Edmond et **Sergent**, Etienne. El Debab, Trypanosomiase des dromadaires de l'Afrique du Nord. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, 19, 1905, (17-48, av. fig.).

Serre, P. Les Moustiques. Des moyens de se garantir de leurs piqûres. Paris, *Bul. soc. nat. acclim.*, 51, 1904, (182-187).

Smith, John B. Notes on some mosquito larvae found in New Jersey. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, 15, 1904, (145-152, with pl.).

The mosquito investigation in New Jersey. *Pop. Sci. Mon.*, New

York, N.Y., **66**, 1905, (281-286, with illustr.).

Stiles, C. W. A parasitic roundworm (*Agamomermis culicis* n. g., n. sp.) in American mosquitoes (*Culex sollicitans*). Washington, D.C., Treasury Dept., Pub. Hlth. Mar.-Hosp. Serv., Hyg. Lab. Bull., No. **13**, 1903, (15-17).

Theobald, F. V. Diptera. Fam. *Culicidae*. Wytman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. **26**, 1905, (1-50, with 2 pls.). Pr. Fr. 15.50.

— A Catalogue of the *Culicidae* in the Hungarian National Museum with descriptions of new genera and species. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (61-120, Pls. I-IV and 15 text figs.).

Thompson, M. T. Alimentary canal of the mosquito. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1905, ([145]-202 + 7 l., with pl.).

Zollikofer, R. Ergebnisse der neuern Malariaforschung. St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., (1903), **1904**, (66-72).

SPECIAL.

Aedes, Vorkommen in Deutschland. **Eysell**, A. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (217-218); *A. cinereus* Hoffmgg. **Eysell**, A. l.c. (333-343).

Aedimorphus alboannulatus n. sp. W. Africa. **Theobald**, F. V. Entomologist, London, **1905**, (154).

Anisocheleomyia n. gen. near *Urano-taenia*, *A. nivipes*, Queensland, *A. alboannulata*, India, nn. spp. **Theobald**, F. V. l.c. (52-55).

Anopheles, Flügel. **Eysell**, A. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (296-297); *A. dans Madagascar*. **Dy6**, L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (544-545); *A.*, Kopfbau. **Kulagin**, N. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (285-335, mit 3 Taf.); *A.*, larves et leurs parasites en Corse. **L6ger**, L. et **Duboscq**, G. Paris, C.-R. ass. franc. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (703-705); *A.* Stechmücke in Deutschland, Vorkommen von Malaria und von deren Zwischenwirth. **Pfeiffer**, L., sen. KorrBl. allg. ärztl. Ver. Thüringen, Jena, **30**, 1901, (246-263); *A.*, distribuzione etc. **Pittaluga**, G. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, Sem. 1, 1903, (529-538); *A.*, formation des gites à larves. **Sergent**, E. et

Sergent, E. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (763-769); *A.*, biting position. **Smith**, J. B. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **21**, 1905, (71-72); *A.*, biting position. **Washburn**, F. L. l.c. (228); *A.* of West Africa. **Siemann**, H. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (360-361); *A.* et paludisme. **Laveran**, A. Bull. Inst. Pasteur, Paris, **1**, 1903, (313-323); *A.* spp., *A. franciscanus* n. sp. California. **McCracken**, I. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (9-14, with pl.); *A.* nn. spp. Japan. **Tsuzuki**, J. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **6**, 1902, (285-295); *A. maculipennis* et malaria. **Laveran**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (325-326); *A. smithii* n. sp. W. Africa. **Theobald**, F. V. Entomologist, London, **1905**, (101).

Bir6nella n. gen., verwandt mit *Megarrhinus*, *B. gracilis* n. sp. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (69-71).

Cellia (Anopheles) argyrotarsis Desvoidy, life-history. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. **4**, 1905, (129-133, pl. O).

Corethra fuliginosa n. sp. New York. **Felt**, E. P. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (442-497, with text fig., pl.); *C. plumicornis*, Larve. **Poenicke**, K. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **14**, 1905, (428-430, 433-438, 458).

Culex, Kopfbau. **Kulagin**, N. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **83**, 1905, (285-335, mit 3 Taf.); *C.* nn. spp. New Jersey and British Columbia. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (168); *C.* nn. spp. New Jersey. **Grossbeck**, J. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (332-333); *C.* nn. spp. Kamerun. **Grünberg**, K. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (385-388); *C.* nn. spp. Transvaal, India. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, **1**, 1905, (28-32, pl. IV, figs. 9-11); *C.* nn. spp. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (82-93, 97-98, pl. I); *C. aestivalis* n. sp. British Columbia. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (243-246); *C. brittoni* n. sp. Connecticut. **Felt**, E. P. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (79-80); *C. cantans*, life history. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J.

- Ent. Soc., **12**, 1904, (36-38); *C. cantans*, *restans*, *impiger*, larvae. **Dyar**, H. G. and **Knab**, F. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (143-144); *C. cartoni* n. sp. Madagascar. **Ventrillon**, E. Bul. Muséum, Paris, **11**, 1905, (427-431); *C. dupreei*, life history. **Smith**, J. B. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (49-51); *C. fatigans* Wiedemann, *C. confirmatus* Arribalzaga, *C. serratus* Theobald, experiments, life history, &c. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. **4**, 1905, (62-71, 86-96, pls. A-D); *C. flatus* n. sp. Madagascar. **Ventrillon**, E. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (550-552); *C. labeculosus* n. sp. Victoria. **Coquillett**, D. W. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (116); *C. nigritulus*, notes. **Coquillett**, D. W. l.c. **15**, 1904, (73-74); *C. perturbans*, egg and larva. **Dyar**, H. G. and **Currie**, R. P. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (218-220, with text fig.); *C. punctor*, larva, *C. trichurus* n. sp. Massachusetts. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (169-171, with 1 pl.); *C. territans*, oviposition. **Knab**, F. l.c. (246-248); *C. varipalpus*, life history. **Dyar**, H. G. l.c. (90-92, with pl.); *C. waterhousei* n. sp. England, *C. diversus* ♂. **Theobald**, F. V. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **1905**, (Ser. 7), **16**, 1905, (674-675).
- Culicada subcantans* n. sp. **Felt**, E. P. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. **97**, 1905, (442-497, with text fig. pl.).
- Culicelsa auroides* n. sp. New York. **Felt**, E. P. l.c. (442-497, with text fig. pl.).
- Culicida*, characters, *C. bupengaryensis* n. sp. Australia. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, **1**, 1905, (26, pl. III, fig. 4).
- Danielsia wellmanii* n. sp. Angola. **Theobald**, F. V. Entomologist, London, **1905**, (103).
- Ficalbia nigripes* n. sp. Sierra Leone. **Theobald**, F. V. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (199).
- Gnophodeomyia* n. gen. near *Danielsia*, *G. inornata* n. sp. New Amsterdam. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, **1**, 1905, (21, pl. IV, fig. 8).
- Grabhamia* nn. spp., *G. dorsalis* Meig., *G. pulchritarsis* Rond. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (102-106); *G. jamaicensis*, life history. **Herrick**, G. W. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (81-84, with pl.); *G. ochracea* n. sp. India. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, **1**, 1905, (25); *G. subtilis* n. sp. Algérie. **Sergent**, E. et **Sergent**, É. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (240-242, av. fig.).
- Heptaphlebomyia* and *H. simplex*, characters. **Theobald**, F. V. Entomologist, London, **1905**, (156-158).
- Ianthinosoma musica* Say, *I. lutzii* Theobald, life-history. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. **4**, 1905, (117-119, pl. K).
- Joblotia* (*Trichoposopon*) *nitipes*, Theobald, life-history. **Goeldi**, E. A. l.c. (120-121, pl. L).
- Kertészia* n. gen., verwandt mit *Myzorhynchus* und *Cellia*, *K. boliviensis* n. sp. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (66-68).
- Lepidotomyia* n. gen., *L. magna* n. sp. Bombay. **Theobald**, E. V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. **26**, 1905, (22); *L. n.* gen., zwischen *Culex* und *Stegomyia*, *L. alboscuteolata* n. sp. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (80-81, pl. II).
- Leptosomatomyia* n. gen., verwandt mit *Aedes*; *L. lateralis* n. sp. **Theobald**, F. V. l.c. (110-111).
- Limatus durhami* Theobald, life-history. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. **4**, 1905, (122-123, pl. M.).
- Lophoceratomyia* n. gen., *L. uniformis* n. sp. Ceylon. **Theobald**, F. V. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (245-246, pl. B); *L. n.* gen., verwandt mit *Culex*., *L. fraudatrix*, *L. brevipalpus* nn. spp. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (93-97, pl. I and III).
- Mansonina septempunctata* n. sp. **Theobald**, F. V. l.c. (107-109); *M.*

(*Panoplites*) *titillans* Walker, life-history. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (114-117, pl. I).

Megarrhinus rutilus, *M. portoricensis* larvae. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (20-21); *M. separatus* Arribalzaga, life-history. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (124-127, pl. N); *M. minimus* n. sp. Ceylon. **Theobald**, E. V. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (237-239, pl. A).

Melanocoonion nn. spp. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (100-101, pls. I, IV).

Mochlonyx velutinus. **Galli-Vallerio**, B. et **Rochas de J.**, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 17, 1904, (207); Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), 40, 1904, (Proc.-Verb.).

Myzomyia nn. spp. Togo. **Grünberg**, K. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (378-379).

Myzorhynchus obscurus n. sp. Kamerun. **Grünberg**, K. l.c. (380).

Pecomomyia n. gen. near *Grabhamia*, *P. maculata* n. sp. India. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, 1, 1905, (pl. IV, fig. 7).

Phagomyia n. gen. for *P. gubernatoris* Giles. **Theobald**, F. V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 26, 1905, (21).

Phoniomyia nn. spp. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (114-117).

Polylepidomyia n. gen., verwandt mit *Dendromyia* und *Phoniomyia*, *P. argenteiventris* n. sp. **Theobald**, F. V. l.c. (118-119, pls. I and IV).

Polyleptomyia n. gen. for *P. albocephala*. **Theobald**, F. V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 26, 1905, (21).

Pseudograbhamia n. gen., *P. maculata* n. sp. Ceylon. **Theobald**, F. V. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (243-244).

Pseudoheptaphlebomyia madagascariensis n. sp. Madagascar. **Ventrillon**, E. Bul. Muséum, Paris, 1905, (427-431).

Pseudouranotaenia n. gen. near *Uranotaenia*, *P. roulandii* n. sp. Brit. Guiana. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, 1, 1905, (33-34, pl. IV, figs. 4, 6).

Pyrethrophorus ardensis n. sp. Natal. **Theobald**, F. V. l.c. (17, pl. III, fig. 3); *P. austenii* n. sp. Angola. **Theobald**, F. V. Entomologist, London, 1905, (102).

Rachionotomyia n. gen., *R. ceylonensis* n. sp. Ceylon. **Theobald**, F. V. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (248-249, pl. B).

Reedomyia niveoscutella n. sp. India. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, 1, 1905, (22, pl. III, fig. 5).

Sabethes longipes Fabricius, life-history. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (127-129).

Sayomyia queenslandensis n. sp. Queensland. **Theobald**, F. V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 26, 1905, (43).

Skusea culiciformis n. sp., *S. funerea* var. *ornata* n. var., *S. multiplex*, Beschreibung. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (77-80, pls. I, IV).

Stegomyia. **Bandi**, I. Zs. Hyg., Leipzig, 46, 1904, (81-148, mit 2 Taf.); *S.* nn. spp. Ceylon. **Theobald**, F. V. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (239-241); *S.* nn. spp., *S. fasciata* Fabr. var. *mosquito* Arrib., *S. scutellaris* Walk., faunistisch. **Theobald**, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (74-76); *S. fasciata* Fabricius, experiments, life-history, etc. **Goeldi**, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (47-62, 71-85, 96-106, pls. E, F); *S. lamberti* n. sp. Madagascar. **Ventrillon**, E. Bul. Muséum, Paris, 1904, (552-555); *S. longipalpis* n. sp. Kamerun. **Grünberg**, K. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (383); *S. poweri* n. sp. Natal. **Theobald**, F. V. J. econ. Biol., London, 1, 1905, (19, pl. III, fig. 2); *S. simpsoni* n. sp. Transvaal. **Theobald**, F. V. Entomologist, London, 1905, (224); *S. thomsoni* n. sp. N. W. Provinces, India. **Theobald**, F. V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 26, 1905, (18).

Taeniorhynchus nn. spp. Panama and Mexico. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6,

1904, (166-167); *T. fasciolatus* Arribalzaga, *T. arribalzagae* Theobald, *T. fulvus* Wiedemann, life-history. Goeldi, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (106-114, pls. G, H).

Trichopronomyia n. gen., verwandt mit *Culex*, *Taeniorhynchus* und *Mansonia*, *T. annulata* n. sp. Theobald, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (98-99, pls. II, III).

Trichorhynchus n. gen., *T. fuscus* n. sp. Ceylon. Theobald, F. V. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (241-242, pl. A.).

Uranotaenia nn. spp. Theobald, F. V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (113-114, pls. II, III).

Wyeomyia greenii n. sp. Ceylon. Theobald, F. V. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (247-248).

CHIRONOMIDAE.

GENERAL.

Johannsen, O. A. Aquatic nematocercous Diptera 2: Chironomidae. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull. No. 86, 1905, (76-315, with pl.). [Reprint.] . . . Thesis. . . Cornell university. . . Ph. D. . . 1904. Ithaca, N.Y., 1905, ([3] + 76 — 327 + 11., with pl.).

SPECIAL.

Ablabesmyia n. gen., *A. fastuosa*, *A. flavifrons* nn. spp. New York. Johannsen, O. A. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (135, 150-151).

Anatopynia n. gen., type *Tanypus plumipes*. New York. Johannsen, O. A. l.c. (135).

Bezzia bidentata n. sp. Kieffer, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 21, 1901, (162).

Camptocladus fumosus n. sp. New York. Johannsen, O. A. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (261).

Ceratopogon nn. spp. Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 21, 1901, (157-161); *C. guttatus* n. sp. Brazil. Coquillett, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (35-36); *C. medius* n. sp. New Jersey. Coquil-

lett, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 8, 1904, (166); *C. mulleri* Kieffer, Metamorphose. Müller, G. W. Zs. wiss. Zool. Leipzig, 83, 1905, (224-230, mit 1 Taf.); *C. terminalis* n. sp. Nicaragua. Coquillett, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 8, 1904, (35).

Chironomus, Neotenie bei Larven. Köhler, W. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1905, (416-417); *C.* Struktur der Zellkerne der Speicheldrüsen und des Magens. Kulagin, N. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (409-415); *C.* Larven. Lauterborn, R. Zool. Anz., Leipzig, 39, 1905, (207-217); *C.* larva. Taylor, T. H. l.c. (451-452); *C.* nn. spp. Pará. Goeldi, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (934-136, pl. P, figs. 139-142); *C.* nn. spp. Johannsen, O. A. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (205-235).

Cricotopus exilis n. sp. New York. Johannsen, O. A. l.c. (255).

Culicoides nigrosignatus n. sp. Kieffer, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 21, 1901, (161).

Haematomyidium n. gen., *H. paraense* n. sp. Pará. Goeldi, E. A. Mem. Mus. Goeldi, Pará, No. 4, 1905, (137-138, figs. 143, 144).

Metrioconemus n. spp.; *M. lundbeckii* n. nom. = *Chironomus nanus* Lund. nec. Meig. Johannsen, O. A. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (301-303).

Mycterotypus n. gen., *M. bezzii*, *M. irritans* nn. spp. Agro romano. Nod, G. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2°, (114-120, con 4 fig.).

Orthocladus nn. spp. New York, Johannsen, O. A. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (270-281).

Palpomyia pungens n. sp. Kieffer, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 21, 1901, (163).

Procladius nn. spp. New York. Johannsen, O. A. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 86, 1905, (131-132).

Scopelodromus n. gen., *S. isemerinus* n. sp. marin. Bretagne. Cheval, R. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (1-29, av. 1 pl.).

Tanypus dyari, pupa. Girault, A. A. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (81-82).

Tanytarsus nn. spp. Johannsen, O. A. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 36, 1905, (287-294).

Thalassomyia = *Scopelodromus*. Chevrel, R. Arch. zool., Paris, 2, 1904, (Notes et rev., XXIX-XXXV).

PSYCHODIDAE.

GENERAL.

Meunier, F. Monographie des *Psychodidae* de l'ambre de la Baltique. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (235-255, pls. VI, VII).

SPECIAL.

Diplonema crassicornis† n. sp. Ambre de la Baltique. Meunier, F. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (251-252).

Eatonisca tertiaria† n. sp. Ambre de la Baltique. Meunier, F. l.c. (253-254).

Pericoma† nn. spp. Ambre de la Baltique. Meunier, F. l.c. (243-244); *P. albomaculata* n. sp. Wahlgren, E. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 7, 1904, (16-17).

Phlebotomus tipuliformis† n. sp. Ambre de la Baltique. Meunier, F. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (254).

Psychoda eocenica† n. sp. Ambre de la Baltique. Meunier, F. l.c. (246); *P. serpunctata*, life history, anatomy of larva and fly. Dell, J. A. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (293-311).

Sycorax† nn. spp. Ambre de la Baltique. Meunier, F. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (252-253).

Trichomyia† nn. spp. Ambre de la Baltique. Meunier, F. l.c. (246-251).

TERMITOMASTIDAE.

Termitadelphos n. gen., *T. silvestrii* n. sp. Peru. Südamerika. Holmgren, N. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (530).

Termitodipteron n. gen., *T. ussmanni* n. sp. Peru. Holmgren, N. l.c. (533).

TIPULIDAE.

GENERAL.

Snodgrass, R. E. The hypopygium of the *Tipulidae*. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (179-236, with pl.).

SPECIAL.

Dicranomyia aperta n. sp. Wahlgren, E. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 7, 1904, (8, with pl.); *D. modesta*, curieuses agglomérations de. Ghard, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (107-108).

Dicranota gracilipes n. sp. Sweden. Wahlgren, E. Entomol. Tidskr., Stockholm, 26, 1905, (70).

Limnophila robusta n. sp. Wahlgren, E. l.c. (69-70).

Tipula nn. spp. Sweden. Wahlgren, E. l.c. (70-72).

Zalusa n. gen., *Z. falklandica* n. sp. Falklands-Inseln. Enderlein, G. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (69-72).

BIBIONIDAE.

Bibiodes n. gen., type *B. halteralis* n. sp. California. Coquillett, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (171).

Dilophus nn. spp. Nicaragua. Coquillett, D. W. l.c. (91).

Thripomorpha n. gen., *T. paludicola* n. sp. Deutschland. Enderlein, G. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (447-450, mit 1 Taf.).

SIMULIIDAE.

Simulia reptans als Krankheitserreger. Bergmann, A. Die Kolumbacer- und die Kriebelmücken als Krankheitserreger. Fortschr. VeterHyg., Berlin, 1, 1903, (114-115).

Simulium nn. spp. Madagascar. Roubaud, E. Bul. Muséum, Paris, 1905, (424-427).

STRATIOMYIDAE.

Cyphomyia schaefferi n. sp. Texas. **Coquillett**, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (32).

Nemotelus spp. **Melander**, A. L. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (33-34).

Stratiomyia chamaeleon L. **Holsfuss**, E. Natur u. Haus, Dresden, 14, 1905, (6-7).

LEPTIDAE.

Lophyrophorus n. gen., *L. flabellatus*† n. sp. en ambre. **Meunier**, F. Ann. sci. nat. (Zool.), 16, Paris, (sér. 8), 1902, (397).

Palaeohilarimorpha n. gen., *P. bifurcata*† n. sp. dans l'ambre. **Meunier**, F. l.c. (400).

Symphoromyia securifera n. sp. California. **Coquillett**, D. W. l.c., Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (171).

TABANIDAE.

GENERAL.

Brimley, C. S., and **Sherman**, F., jun. List of the *Tabanidae* (horse-flies) of North Carolina. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (270-275).

Harbeck, H. S. l.c. [*Tabanidae* of New Jersey.] 16, 1905, (310).

Johnson, C. W. When to collect *Tabanidae*. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (35).

SPECIAL.

Atylotus eatoni n. sp. Algeria. **Ricardo**, G. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (198); *A. rusticus* = (*Tab. roussellii* Macq.). **Ricardo**, G. l.c. (197).

Chrysops, etc., quelques faits relatifs à la transmission de la maladie du sommeil. **Blanchard**, R. Arch. parasit., Paris, 8, 1904, (573-589); C. nn. spp. Guatemala and eastern United States. **Hine**, J. S. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 6, 1905, (391-393).

Diachlorus ferrugatus. South-eastern United States. **Banks**, N. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (290-291).

Hinea [*Hincia*?] n. gen., type *H. flavipes* n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (150).

Tabanus, synonymy of Walker's palae arctic species. **Ricardo**, G. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (200-202); *T. (Therioptectes) whitneyi* n. sp., *T. (T.) hinei* n. nom. (= *T. politus* Johnson preéc.). Massachusetts. **Johnson**, C. W. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (15-30); *T. tarsalis* n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (151); *T. virax*, life history. **Hine**, J. S. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1903, (1-2).

THEREVIDAE.

Psilocephala avrantiaca n. sp. California. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (177); *P. pruinoso* n. sp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. l.c. (91).

BOMBYLIIDAE.

Acreotrichus atratus n. sp. Mexico. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (176).

Anthrax, Parasitismus. **Vassiliew**, I. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (174-175).

Phthiria nn. spp. Mexico, New Mexico, and Texas. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (172-176); *P. unimaculata* n. sp. Texas. **Coquillett**, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (32).

Syntropus nn. spp. della Cina. **Bessi**, M. Redia, Firenze, 2, fasc. 2, (1904), 1905, (262-279); *S. enori* n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (156).

ACROCERIDAE.

Oncodes albiventris n. sp. Canada. **Johnson**, C. W. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (15-20). [4231].

LONCHOPTERIDAE.

Lonchoptera africana n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (159).

ASILIDAE.

GENERAL.

Hermann, F. Beitrag zur Kenntnis der Asiliden (Dipt.) Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (14-42).

SPECIAL.

Ablautus nn. spp. California and Washington. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (178).

Andrenosoma nn. spp. Smyrna. Graecia. **Hermann**, F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (14-18).

Cyrtopogon nn. spp. Western United States. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (183-184).

Dasypogon rubidus n. sp. **Hermann**, F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (25-26).

Diocrodes n. gen., type *D. flavipes* n. sp. Missouri. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (181).

Erax tuberculata n. sp. Texas. **Coquillett**, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (34).

Heteropogon nn. spp. Ascabad, Pamir. **Hermann**, F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (19-23).

Holopogon latus n. sp. Texas. **Coquillett**, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (33).

Hystrihopogon n. gen. (*Dasypogoninarum*), *H. hirticeps* n. sp. Pamir. **Hermann**, F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (26-29).

Laphria caspica n. sp. Lenkoran. **Hermann**, F. l.c. (18-19).

Laphytia nn. spp. United States. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (180); *L.* nn. spp. **Hermann**, F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (39-41).

Leptogaster nn. spp. Texas, Colorado and New Mexico. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (177-178).

Metapogon n. gen., *M. gilvipes*, *M. punctipennis* nn. spp. California and New Mexico. **Coquillett**, D. W. l.c. (181-182).

Perasis n. gen., *P. sareptana* n. sp. Sarepta. **Hermann**, F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (37-39).

Promachus nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (152-154).

Saropogon nn. spp. California. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (185-186).

Sisyrodites major n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (155).

Stenopogon nn. spp. Texas. **Coquillett**, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (33-34); *S. nigritulus* n. sp. California. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (179).

EMPIDAE.

GENERAL.

Coquillett, D. W. "The genera of the dipterous family Empididae." (Addenda.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (51-52).

SPECIAL.

Apalocnemis variegata n. sp. **Bezzi**, M. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, **3**, 1905, (450-452).

Cladodromia v. *Hemerodromia*.

Clinocera (*Roederia*, *Wiedmannia*) nn. spp. **Bezzi**, M. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (362-366).

Elaphropeza dispar n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (157-158).

Empis nn. spp. **Bezzi**, M. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (438-443); *E. validis* n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (158).

Haplomera nn. spp. **Bezzi**, M. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (448-450).

Hemerodromia (*Cladodromia*) nn. spp. **Bezzi**, M. l.c. (452-454).

Ililarempis n. gen., verwandt mit *Ililara*; *H. multifacies*, *H. polychaeta*, *H. xanthocera* nn. spp. **Bezzi**, M. l.c. (443-447).

Hocloclera eocenica † n. sp. dans l'ambre. **Meunier**, F. Ann. Sci. nat. zool., (ser. 8), **16**, 1902, (402).

Hybos pilosus Schiner; nn. spp. **Bezzi**, M. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (424-460).

Lamprempis nn. spp. **Bezzi**, M. l.c. (434-438).

Rhamphomyia nn. spp. **Bezzi**, M. l.c. (428-434).

Roederia v. *Clinocera*.

Stilpon obscuripes n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (156-157).

Syneches nn. spp. **Bezzi**, M. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (427-428).

Wiedemannia v. *Clinocera*.

DOLICHOPIDAE.

Agonosoma nn. spp. Florida, Georgia. **Aldrich**, J. M. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci. Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (286).

Aphrosylus Wekb., larves marines de Dolichopodes attribuées au genre. **Boubaud**, Bul. Muséum, Paris, **1903**, (338-340).

Argyra aldrichi n. sp. New Jersey. **Johnson**, C. W. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (18).

Paraelius vicinus n. sp. Massachusetts. **Aldrich**, J. M. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (277-278).

Pelastoneurus nn. spp. United States, Quebec. **Aldrich**, J. M. l.c. (276-277).

Psilopodinus nn. spp. United States, Brazil. **Aldrich**, J. M. l.c. (282-285).

Saucropus nn. spp. **Oldenberg**, L. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **4**, 1904, (65-81, mit 1 Taf.).

Sciapus pruinosis n. sp. Florida. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (186).

PHORIDAE.

GENERAL.

Osten-Sacken, Carl Robert *Freiherr* von. Berichtigung zu Herrn Fr.

Hendel's Notiz über meinen Aufsatz: The position of *Phora* in the System of Diptera. Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1903, (120).

SPECIAL.

Aphiochaeta nn. spp. Indo-Australian region. **Brues**, C. T. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (544-551); *A. atlantica* **Brues**; *A. lutea* Meigen; nn. spp. Peru. **Brues**, C. T. l.c. (396-399).

Chonocephalus similis n. sp. Indo-Australian region. **Brues**, C. T. l.c. **3**, 1905, (554-555).

Conicera bicolor n. sp. Indo-Australian region. **Brues**, C. T. l.c. (553); *C. kerteszi* n. sp. Peru. **Brues**, C. T. l.c. (399-400); *C. simplex* n. sp. Indo-Australian region. **Brues**, C. T. l.c. (553-554).

Hypocera difformis n. sp. Indo-Australian region. **Brues**, C. T. l.c. (543).

Phora, systematische Stellung. **Osten-Sacken**, C. R. Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1902, (120).

Phora divaricata **Aldrich**, Beschreibung, *P. papuana* n. sp. Indo-Australian region. **Brues**, C. T. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (541-542).

Platophora n. gen., verwandt mit *Phora* und *Hypocera*; *P. beirne* n. sp. Indo-Australian region. **Brues**, C. T. l.c. (551-553).

PIPUNCULIDAE.

GENERAL.

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 4. *Pipunculidae*.) [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin, **1**, Pt. 4, Honolulu, H. T., 1905, (21. + 123-157, with pl.).

SPECIAL.

Pipunculus nn. spp. Australia and Hawaii. **Perkins**, R. C. L. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent. Bull., Honolulu, H. T., **1**, Pt. 4, 1905, (21. + 123-157, with pl.); *P. glabrum* n. sp.

South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (165); *P. pratorum* Fall., Nomenclatur. **Becker**, T. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (13-19); *P. pratorum* Fall. **Kertész**, K. Lc. **20**, 1901, (183-185).

News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (171-172).

Ozerny, L. Revision der Heteroneuriden. Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1903, (61-107 mit 3 Taf.).

Grosser. Die Schwärmdauer der Fritfliege im Herbst 1905. Breslau, Zs. Landw. Kammer, **9**, 1905, (1583-1585).

CONOPIIDAE.

Conops pallifrons n. sp. Nicaragua and Mexico. **Coquillett**, D. W. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (92).

SYRPHIDAE.

GENERAL.

Die in Norddeutschland bisher beobachteten Schwebfliegen (*Syrphidae*). Th. 2. **Ketel**. (4. Jahresbericht des städt.-Progymnasiums mit Realabt. zu Pasewalk. Pasewalk (1-15).

SPECIAL.

Asarcina flori n. sp. Italia. **Bezzi**, M. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. I-II, 1903, (3-19).

Baccha nn. spp. **Terry**, F. W. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 5, 1905, (177-179).

Eristalis nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (160-163); *E. tenax*, distribution. **Osten Sacken**, C. R. Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci., **10**, 1905, ([137]-140).

Melanostoma bituberculata n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (160).

Milesia mida n. sp. Arizona. **Moodie**, R. L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (138-143).

Mixogaster breviventris in New York. **Bueno**, J. R. de la Torre. Lc. (83).

Pipiza radicum, notes. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (200-201).

MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

GENERAL.

Banks, N. Curious habit of two Ortalid flies. [Wing movements of *Callopietria annulipes* and *Pseudoteiphritis vac.*] Philadelphia, Pa., Ent. (N 2-6345)

SPECIAL.

Agromyza carbonaria Zett., der Urheber der Markflecken. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (221-222); *A. graminis*. **Hollrung**, [M.] D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (487-488); *A. taeniola* n. sp. California. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (191).

Anastrepha pallens n. sp. Texas. **Coquillett**, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (35).

Apiochaeta n. gen. for *Heterochroa bicolor* Schiner. **Ozerny**, L. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (98).

Asteia longipennis n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (188).

Borborus nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lc. (198-199).

Caenia albifacies n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lc. (181); *C. viridii* n. sp. Texas. **Hiné**, J. S. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (65).

Chaetoclusia n. gen., *C. bakeri* n. sp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (93-94).

Chiromyza Rob. Desv. (Ins. Dipt.). **Bezzi**, M. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, fasc. 2.^o, 1904, (173-181).

Chlorops nn. spp. United States. **Adams**, C. F. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (303-304); *C. capillata* n. sp. Nicaragua, Georgia and North Carolina. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (98); *C. trimaculata* n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (196-197).

Chusiodes n. nom. (= *Heteroneura* Fallen præoc.) Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (93).

Craspedochaeta n. gen., *C. basalis*, *C. transversa* nn. spp. Peru. **Czerny**, L. Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1903, (103-104).

Crassiseta nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (189-192).

Ctenulus distinctus Mg., Beschreibung. **Hendel**, F. Entomol. Ztg, Wien, **20**, 1901, (89).

Dacus africanus n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (169); *D. diversus* n. sp. Ceylon and India. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (139); *D. xanthodes* n. sp. Tonga, Raratonga, Suva. **Broun**, J. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (325-328).

Drosophila nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (182-188); *D. ampelophila*, environmental effects. **Carpenter**, F. W. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. No. **162**, in Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (157-171, with illus.); *D. ordinaria* n. sp. New Hampshire. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (190).

Ectinocera borealis Zett., Beschreibung. **Hendel**, F. Entomol. Ztg, Wien, **20**, 1901, (93).

Ephydra, aquatic larva. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (308-312, pl. XVII).

Euxesta nn. spp. Nicaragua and Guatemala. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (95).

Haplegis scutellaris n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (196).

Helomyza† nn. spp. Ambre de la Baltique. **Meunier**, F. Feuille jeunes natural., (sér. 4), **35**, 1904, (22-24).

Hendelia n. gen., *H. beckeri* n. sp. Oberösterreich. **Czerny**, L. Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1903, (83-84).

Heteromerhingia n. gen. for *Heteroneura nigrimana*. **Czerny**, L. l. c. (73).

Heteromyza dubia† n. sp. Ambre de la Baltique. **Meunier**, F. Feuilles jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (25).

Heteroneura, Arten von fragl. Stellung. **Czerny**, Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1903, (61-107, mit 3 Taf.).

Ictericia apicalis n. sp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (96).

Laurania signatifrons n. sp. Texas. **Coquillett**, D. W. l. c. (189).

Leria† nn. spp. Ambre de la Baltique. **Meunier**, F. Feuilles jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (25).

Limosina marginata n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (200).

Meromyza opaca n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. l. c. (193).

Nerius longicornis n. sp. Texas, Arizona and California. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (188).

Notiphila nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (177-178); *N. frontalis* n. sp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (97).

Ochthera subtilis n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (180-181).

Opomyza leucopeza Mg., Zugehörigkeit zu *Sciomyza*. **Hendel**, F. Entomol. Ztg, Wien, **20**, 1901, (197-199).

Ortalis comperi n. sp. India. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (138).

Oscinis nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905 (192).

Pachycerina vaga n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. l. c. (172-173).

Pachylophus nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. l. c. (193-196).

Palaeoheteromyza n. gen., *P. crassicornis* n. sp. Ambre de la Baltique. **Meunier**, F. Feuilles jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (26).

Paraclusia n. gen. for *Clusia tigrina*. **Czerny**, L. Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1903, (90).

Paralimna nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (178-180).

Pelethophila Hagenb. **Berzi**, M. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, fasc. 2°, 1904, (173-181).

Physozenia bimaculata n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (171).

Phytomyza abdominalis Zett. **Speiser**. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (194-196).

Pseudopomyza Strobl, Zugehörigkeit zu den *Agromyzinen*, *P. nitidissima* Str. vermütl. Identität mit *Opomyza atrimana* Hg. **Hendel**, F. Entomol. Ztg, Wien, **21**, 1902, (261-264).

Psilopa fulvipennis n. sp. Louisiana. **Hine**, J. S. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (64).

Pyrgota abjecta n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (167-168).

Renocera sintenisiana Hend., Identität mit *R. pallida* Fll. **Hendel**, F. Entomol. Ztg, Wien, **20**, 1901, (197-199).

Rhinoessa Lw., Zugehörigkeit zu den *Agromyziden*. **Hendel**, F. l.c. **21**, 1902, (264).

Rhodiella n. gen., (type, *R. tarsalis*). South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (197-198).

Rivellia nn. spp. Ceylon and India. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (139); *R. major* n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (168).

Sapromyza nn. spp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (94-95); *S. africana* n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (171-172); *S. peticornis* n. sp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (189).

Scatophila curtipennis n. sp. Argentine. **Becker**, T. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (192-193).

Sciomyza-Arten, Synonymie. **Hendel**, F. Entomol. Ztg, Wien, **20**, 1901, (197-199).

Scutops n. gen., *S. fascipennis* n. sp. Nicaragua. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (97).

Sepedon ornatifrons n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (166).

Sepeis nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. l.c. (174-176); *S. pleuralis* n. sp. Texas. **Coquillett**, D. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (35).

Sinophthalmus n. gen., type *S. pictus* n. sp. California. **Coquillett**, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (190-191).

Siphonella nn. spp. **Adams**, C. F. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (103-104); *S. funicola* n. sp. Java. **Meyere**, J. C. F. de. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (160-162).

Sobarocephala n. gen., *S. ferruginea*, *S. rubsaameni* nn. spp. Peru. **Czerny**. Entomol. Ztg, Wien, **22**, 1903, (85-105).

Strongylophthalmus nov. gen. *Psilidarum*, für (*Chyliza ustulata* Zett. **Hendel**, F. l.c. **21**, 1902, (179-181).

Strongylophthalmyia n. nom. für *Strongylophthalmus*. **Hendel**, F. l.c. (226).

Tetanocera arrogans Mg., Synonymie. **Hendel**, F. l.c. **20**, 1901, (197-199).

Trypeta solidaginis, notes on life history. **Field**, A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (309).

Urellia peregrina n. sp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (170).

MUSCIDAE CALYPTRATAE.

GENERAL.

Pérez, Ch. Sur le tissu adipeux invaginal des Muscides. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1903**, (Proc.-verb., 110-111).

——— Sur l'histolyse musculaire chez les Muscides. l.c. **1904**, (Proc.-verb., 68-70).

——— Sur la métamorphose des muscles abdominaux chez les Muscides. l.c. (Proc.-verb., 75-76).

——— Sur la digestion des sarcolytes dans les sphères de granules des Muscides. l.c. (Proc.-verb., 93-94).

SPECIAL.

Allophora magnapennis n. sp. Canada. Johnson, C. W. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (15-20).

Anthomyia antiqua Alg. in Sweden. Lampa, S. Entomol. Tidskr., Stockholm, 26, 1905, (60-63, with pl.); *A. (Homalomyia) canicularis*. Brunotte, C. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 5, 1904, (6-14); *A. conformis*. Hollrung, M. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl. (407-413); *A. conformis* in den Zuckerrüben. Hollrung, M. D. landw. Presse, Berlin, 31, 1904, (414-415).

Atherigona Rond., die nächste Verwandte der Thryptocertinen, Br. B. Schnabl, J. Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (199-202).

Aethiopsia n. gen. for *Calliphora azurea*. Hendel, F. l.c. 20, 1901, (29).

Calliphora anthropophaga, Cordoba. Boorda Smit, J. J. (Holländisch) Ned. Tijdschrift Geneeskunde, Amsterdam, 41, 2, 1905, (905-916).

Calliphorinae, Beitrag zur Kenntnis. Hendel, F. Entomol. Ztg, Wien, 20, 1901, (28-33).

Caricea nn. spp. South Africa. Adams, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (205-206).

Chortophila linearis n. sp. South Africa. Adams, C. F. l.c. 3, 1905, (206); *C. lineata* Stein n. nom. (= *spreti* Strobl non Mg.). Speiser, P. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905 (405-409, 461-467).

Chrysorrhoea Meig., wahrscheinlich eine *Onesia*. Hendel, F. Entomol. Ztg, Wien, 20, 1901, (28-33).

Coenosia nn. spp. South Africa. Adams, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (207-208).

Cordylobia murium n. sp. mit parasitisch in der Haut von Ratten lebenden Larven. Dönitz, [Wilh.]. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1905, (245-254, mit 1 Taf.).

Distichona auriceps n. sp. Mexico. Coquillett, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (186).

Glossina, Anatomie etc. Sander, L. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 9, 1905, (193-218, 254-275, 309-322, 355-371, mit 1 Taf.); *G.*, Anatomie und Physiologie. Stuhlmann, F. Pflanzer, Tanga, 1905, (369-384, 385-412); *G. spp. et trypano-*

somiasen dans la Guinée française. Laveran, A. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (75-78); *G. decorsei* n. sp. Afrique centr. Brumpt, E. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (628-630); *G. morisians*, Reise von Tanga nach Moschi, im Auftrage des Kaiserlichen Gouvernements von Ostafrika um Vorkommen festzustellen. II. III. Sander, L. Beitr. KolPolit., Berlin, 5, 1903, (50-64, 81-94); *G. palpalis* distribution, *wellmani* n. subsp. Austen, E. E. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (390); *G. palpalis*, anatomy. Minchin, E. A. London, Proc. R. Soc., 76, 1905, (531-547).

Homalomyia canicularis L., préparations de larves provenant d'un estomac humain. Florentin. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (525-526).

Hydrophoria tarsata n. sp. South Africa. Adams, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (206-207).

Hydrotaea, revision of British spp. Grimshaw, P. H. Ent. Mag., London, 1905, (237-249) [to be cont.].

Hypostena gracilis n. sp. Nicaragua. Coquillett, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (90-98).

Limnophora aestuum n. sp. Frankreich. Villeneuve, J. Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (197-198).

Limnospila n. nom. für *Zoenosia albifrons* Zett. Schnabl, J. l.c. (111-114).

Melinda R. D., Artübersicht; als Synonym zu *Onesia*. Hendel, F. l.c. 20, 1901, (28-33).

Micropalpus, the British species. Wainwright, C. J. Ent. Mag., London, 1905, (199-202).

Ocyptera hungarica n. sp. Villeneuve, J. Entomol. Ztg, Wien, 22, 1903, (37-40).

Onesia, Uebersicht über die verwandten Gattungen. Hendel, F. l.c. 20, 1901, (28-33); *O.*, zur Artunterscheidung. Hendel, l.c. 21, 1902, (218-220); *O. sepulchralis*, Artcharaktere. Villeneuve, J. l.c. (153-155).

Paracompsomyia nn. spp. South Africa. Adams, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, (201-202).

Paradidyma orbitalis n. sp. Nicaragua. Coquillett, D. W. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (92).

Pegomyia bucculenta n. sp. California. Coquillett, D. W. l.c. (188).

Platyparea poeciloptera. **Maler**, S. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XI); Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **18**, 1904, (200).

Psilozexia? termitoxena n. sp. America merid. **Silvestri**, F. Redia, Firenze, **1**, 1903, (187).

Roeselia antiqua and *pallipes* distinguished. **Wainwright**, C. J. Ent. Mag., London, **1905**, (203).

Sarcophaga, organes génitaux. **Rosselle**, F. du. Amiens, Mém. soc. linn., **11**, 1904, (7-10, av. pl.); S. sp. parasitism. **Emerton**, J. H. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (34); S. nn. spp. **Kramer**, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (529-332); S. *amblycoryphae* n. sp. Massachusetts. **Coquillett**, D. W. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (187); S. *carnaria*, Artgrenze; 2 nn. spp. **Kramer**, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (12-16).

Spilogaster nn. spp. South Africa. **Adams**, C. F. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **3**, 1905, (203-204).

Tachina psychidivora n. sp. West Australia. **Coquillett**, D. W. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (137).

Tripanurga termitophila n. sp. America merid. **Silvestri**, F. Redia, Firenze, **1**, 1903, (185).

Varichacta Speiser = (*Erigone* auctt.), **Wainwright**, C. J. Ent. Mag., London, **1905**, (205).

OESTRIDAE.

Gastrophilus equi aus dem Magen des Pferdes. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **32**, 1904, (503-504, mit 1 Fig.).

Hypoderma spp. Biologie der Larven. **Kertész**, K. Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (513-517); *H. bovis*, die Dasselplage des Rindviehs und ihre Bekämpfung. Berlin, [1905], (3); *H. bovis*, larva nell'uomo. **Condorelli**, M. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **5**, 1904, (171-181); *H. bovis* De Geer, Vorkommen im Menschen. **Rätz**, I. l.c. (289-290).

Rhinoestrus hippopotami n. sp. **Grünberg**, K. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (35-39, mit 1 Taf.).

PUPIPARA.

HIPPOBOSCIDAE.

Icosta n. gen. for *Olfersia dioxyrrhina* Speiser 1904. **Speiser**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (358).

Lipoptena nn. spp. **Speiser**, P. l.c. (352-355).

Lynchia simillima n. sp. Sudasia. **Speiser**, P. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (337-338).

Olfersia nn. spp. **Speiser**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (357-358); *O. chalcamptra* n. sp. Moroha, New-Guinea. **Speiser**, P. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (335).

Ornithoetona nn. spp. E. Indies. **Speiser**, P. l.c. (343-347).

Ornithomyia anchineuria n. nom. = *O. pallida* Say, *O. paricella* n. nom. = *O. chilensis* Reed 1904. **Speiser**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (348-349).

Pseudolfersia mycetifera n. sp. **Speiser**, P. l.c. (359-360).

STREBLIDAE.

GENERAL.

Brues, C. T. Notes on *Trichobius* and the systematic position of the *Streblidae*. New York, N. Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (131-134, with text fig.).

SPECIAL.

Trichobius major, description. **Brues**, C. T. New York, N. Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (131-134, with text fig.).

UNCLASSIFIED BY SLIPMAKER.

Mégnin, P. Les mouches dites charbonneuses. Paris, Bul. Soc. nat. acclim., **51**, 1904, (323-335, av. fig.).

Sphyracephala breviata† n. sp. dans l'ambre. **Meunier**, F. Ann. Sci. Nat. zool., (ser. 8), **16**, 1902, (404).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- Ablabesmyia** n. gen. [Chironomidae].
 ————— Johannsen. 129.
 ————— *fastuosa*. Johannsen. 129.
 ————— *flavifrons*. Johannsen. 129.
- ABLAUTUS** [Asilidae].
 ————— *flavipes*. Coquillett. 49.
 ————— *rubens*. Coquillett. 49.
- ACNEMIA** [Mycetophilidae].
 ————— *varipennis*. Coquillett. 49.
- AOREOTRICHUS** [Bombyliidae].
 ————— *atratus*. Coquillett. 49.
- AEDIMORPHUS** [Culicidae].
 ————— *alboannulatus*. Theobald. 253.
- AGONOSOMA** [Dolichopidae].
 ————— *costale*. Aldrich. 7.
 ————— *rotundiceps*. Aldrich. 7.
- AGROMYZA** [Muscidae Acalyptratae].
 ————— *taeniola*. Coquillett. 49.
- AIOPHORA** [Muscidae Calyptratae].
 ————— *magnapennis*. Johnson. 131.
- ANASTREPHA** [Muscidae Acalyptratae].
 ————— *pallens*. Coquillett. 51.
- Anatopynia** n. gen. [Chironomidae].
 ————— Johannsen. 129.
- ANDRENOSOMA** [Asilidae].
 ————— *pusillum*. Hermann. 114.
 ————— *serratum*. Hermann. 114.
 ————— *trigoniferum*. Hermann. 114.
- Anisochelsomyia** n. gen. [Culicidae].
 ————— Theobald. 252.
 ————— *alboannulata*. Theobald. 252.
 ————— *nivipes*. Theobald. 252.
- ANOPHELES** [Culicidae].
 ————— *formosaensis* I. Tsuzuki. 261.
 ————— *formosaensis* II. Tsuzuki. 261.
 ————— *franciscanus*. McCracken. 169.
 ————— *jesoensis*. Tsuzuki. 261.
 ————— *smithii*. Theobald. 253.
- APALOCNEMIS** [Empidae].
 ————— *variegata*. Bezzi. 26.
- APHIOCHAETA** [Phoridae].
 ————— *apicalis*. Brues. 33.
 ————— *bella*. Brues. 32.
 ————— *crassimana*. Brues. 33.
 ————— *debilis*. Brues. 33.
 ————— *delicatula*. Brues. 32.
 ————— *limbata*. Brues. 33.

- APHIOCHAETA** [Phoridae].
 ————— *minutissima*. Brues. 33.
 ————— *peruviana*. Brues. 32.
 ————— *planifrons*. Brues. 33.
 ————— *rustica*. Brues. 33.
 ————— *sodalis*. Brues. 33.
 ————— *tarsata*. Brues. 32.
 ————— *tibialis*. Brues. 33.
- APIOCHAETA** n. gen. [Muscidae Acalyptratae]. Czerny. 57.
- AROYA** [Dolichopidae].
 ————— *aldrichi*. Johnson. 131.
- ARNOLDIA** [Cecidomyiidae].
 ————— *sambuci*. Kieffer. 141.
- ASARCINA** [Syrrhidae].
 ————— *fiorii*. Bezzi. 22.
- ASTEIA** [Muscidae Acalyptratae].
 ————— *longipennis*. Adams. 4.
- ATYLOTUS** [Tabanidae].
 ————— *eatonii*. Ricardo. 211.
- Avihospita** n. gen. [Muscidae Calyptratae]. Hendel. 106.
- BACCHA** [Syrrhidae].
 ————— *monobia*. Terry. 249.
 ————— *siphantida*. Terry. 249.
- BEZZIA** [Chironomidae].
 ————— *bidentata*. Kieffer. 142.
- Bibiodes** n. gen. [Bibionidae]. Coquillett. 49.
 ————— *halteralis*. Coquillett. 49.
- Birónella** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 259.
 ————— *gracilis*. Theobald. 259.
- BORBORUS** [Muscidae Acalyptratae].
 ————— *gravis*. Adams. 4.
 ————— *marginatus*. Adams. 4.
- BREMIA** [Cecidomyiidae].
 ————— *impatiens*. Kieffer. 143.
- CAENIA** [Muscidae Acalyptratae].
 ————— *albifacies*. Adams. 4.
 ————— *viridis*. Hine. 119.
- CAMPTOCLADIUS** [Chironomidae].
 ————— *fumosus*. Johannsen. 129.
- CARICEA** [Muscidae Calyptratae].
 ————— *flavipes*. Adams. 4.
 ————— *multimaculata*. Adams. 4.
 ————— *sexnotata*. Adams. 4.
- CERATOPOGON** [Chironomidae].
 ————— *boleti*. Kieffer. 142.
 ————— *coarctatus*. Kieffer. 142.
 ————— *elongatus*. Kieffer. 142.
 ————— *guttatus*. Coquillett. 52.
 ————— *latipalpis*. Kieffer. 142.

CERATOPOGON [Chironomidae].

- *medius*. Coquillett. 49.
 — *resinicola*. Kieffer. 142.
 — *terminalis*. Coquillett. 47.

Chaetoclusia n. gen. [Muscidae Acalyptratae]. Coquillett. 47.

- *bakeri*. Coquillett. 47.

CHIRONOMUS [Chironomidae].

- *aberrans*. Johannsen. 129.
 — *brunneipennis*. Johannsen. 129.
 — *californicus*. Johannsen. 129.
 — *caliginosus*. Johannsen. 129.
 — *calligraphus*. Goeldi. 92.
 — *decorus*. Johannsen. 129.
 — *duz*. Johannsen. 129.
 — *fallax*. Johannsen. 129.
 — *flavus*. Johannsen. 129.
 — *frequens*. Johannsen. 129.
 — *fulviventris*. Johannsen. 129.
 — *fulvus*. Johannsen. 129.
 — *fumidus*. Johannsen. 129.
 — *holoprasinus*. Goeldi. 92.
 — *nigricans*. Johannsen. 129.
 — *pallidus*. Johannsen. 129.
 — *similis*. Johannsen. 129.
 — *willistoni*. Johannsen. 129.

CHLOROPS [Muscidae Acalyptratae].

- *annulata*. Adams. 3.
 — *capillata*. Coquillett. 47.
 — *certina*. Adams. 3.
 — *lasciva*. Adams. 3.
 — *pulla*. Adams. 3.
 — *rubrivittata*. Adams. 3.
 — *trimaculata*. Adams. 4.

CHONOCEPHALUS [Phoridae].

- *similis*. Brues. 33.

CHORTOPHILA [Muscidae Calyptratae].

- *linearis*. Adams. 4.
 — *lineata* n. nom. Speiser. 240.

CHRYSOPTERUS [Tabanidae].

- *calopterus*. Hine. 118.
 — *dimmocki*. Hine. 118.
 — *melanopterus*. Hine. 118.
 — *pachynemius*. Hine. 118.

CLINOCERA [Empidae].

- *czernyi*. Bezzi. 24.
 — *ozystoma*. Bezzi. 24.
 — *tricuspidata*. Bezzi. 24.

CLINODIPLOSIS [Cecidomyiidae].

- *aberrans*. Kieffer. 141.
 — *artemisiae*. Kieffer. 141.
 — *crassinerva*. Kieffer. 143.
 — *impatientis*. Kieffer. 143.
 — *rudimentalis*. Kieffer. 143.

Clusiodes n. nom. [Muscidae Acalyptratae]. Coquillett. 47.

COELOSLIA [Mycetophilidae].

- *pygophora*. Coquillett. 49.

COENOSIA [Muscidae Calyptratae].

- *lineata*. Adams. 4.
 — *valida*. Adams. 4.

COLOMYIA [Cecidomyiidae].

- *appendiculata*. Kieffer. 141.

CONICERA [Phoridae].

- *bicolor*. Brues. 33.
 — *kertészii*. Brues. 32.
 — *simplex*. Brues. 33.

CONOPS [Conopidae].

- *pallifrons*. Coquillett. 47.

CONTRARINIA [Cecidomyiidae].

- *acetosae*. Kieffer. 141.
 — *aprilina*. Kieffer. 141.
 — *arrhenatheri*. Kieffer. 141.
 — *avenae*. Kieffer. 141.
 — *cotini*. Kieffer. 143.
 — *melanocera*. Kieffer. 144.

COPRODIPLOSIS [Cecidomyiidae].

- *longifilis*. Kieffer. 143.

CORDYLOBIA [Muscidae Calyptratae].

- *murium*. Dönitz. 60.

CORETHRA [Culicidae].

- *fuliginosus*. 84.

Craspedochaeta n. gen. [Muscidae

- Acalyptratae]. Czerny. 57.
 — *basalis*. Czerny.
 — *transversa*. Czerny. 57.

CRASSISETA [Muscidae Acalyptratae].

- *alricornis*. Adams. 4.
 — *conjuncta*. Adams. 4.
 — *scapularis*. Adams. 4.
 — *tarda*. Adams. 4.
 — *tuberculata*. Adams. 4.
 — *vulgaris*. Adams. 4.

CRICOTOPUS [Chironomidae].

- *exilis*. Johannsen. 129.

CULEX [Culicidae].

- *aestivalis*. Dyar. 68.
 — *bifoliata*. Theobald. 255.
 — *birói*. Theobald. 259.
 — *bostocki*. Theobald. 255.
 — *brittoni*. Felt. 83.
 — *cartroni*. Ventrillon. 267.
 — *condylodesmus*. Grünberg. 102.
 — *flavus*. Ventrillon. 266.
 — *inconspicuus*. Grossbeck. 100.
 — *labeculosus*. Coquillett. 54.
 — *minutus*. Theobald. 255.

- CULEX** [Culicidae].
 — *mundulus*. Grünberg. 102.
 — *nivitarsis*. Coquillett. 49.
 — *pallidothorax*. Theobald. 255.
 — *pretans*. Grossbeck. 100.
 — *pullatus*. Coquillett. 49.
 — *pullus*. Theobald. 259.
 — *quasimodestus*. Theobald. 259.
 — *simpsoni*. Theobald. 255.
 — *trichurus*. Dyar. 67.
 — *trimaculatus*. Theobald. 259.
 — *waterhousei*. Theobald. 251a.
- CULICADA** [Culicidae].
 — *subcantans*. Felt. 84.
- CULICELSA** [Culicidae].
 — *auroides*. Felt. 84.
- CULICOIDA** [Culicidae]
 — *bupengaryensis*. Theobald. 255.
- CULICOIDES** [Chironomidae].
 — *nigrosignatus*. Kieffer. 142.
- CYPHOMYIA** [Stratiomyidae].
 — *schaefferi*. Coquillett. 51.
- CYRTOPOGON** [Asilidae].
 — *maculosus*. Coquillett. 49.
 — *nigricolor*. Coquillett. 49.
 — *tibialis*. Coquillett. 49.
 — *varipennis*. Coquillett. 49.
- DACUS** [Muscidae Acalypttratae].
 — *africanus*. Adams. 4.
 — *diversus*. Coquillett. 48.
 — *xanthodes*. Broun. 30.
- DANIELSIA** [Culicidae].
 — *wellmanii*. Theobald. 353.
- DASYNEURA** [Cecidomyiidae].
 — *capsulae*. Kieffer. 143.
 — *caricis*. Kieffer. 141.
- DASYPOGON** [Asilidae].
 — *rubidus*. Hermann. 114.
- DICRANOMYIA** [Tipulidae].
 — *aperta*. Wahlgren. 275.
- DICRANOTA** [Tipulidae].
 — *gracilipes*. Wahlgren. 273.
- DICRODIPLOBIS** [Cecidomyiidae].
 — *longipes*. Kieffer. 141.
- DILOPHUS** [Bibionidae].
 — *fumosus*. Coquillett. 47.
 — *rhynchops*. Coquillett. 47.
- DIOTRODES** n. gen. [Asilidae]. Coquillett. 49.
 — *flavipes*. Coquillett. 49.
- DIPLOPNEUMA** [Psychodidae].
 — *crassicornis*†. Meunier. 180.
- DISTICHONA** [Muscidae Calypttratae].
 — *auriceps*. Coquillett. 49.
- DROSOPHILA** [Muscidae Acalypttratae].
 — *apicifera*. Adams. 4.
 — *basilaris*. Adams. 4.
 — *facialis*. Adams. 4.
 — *flavisetula*. Adams. 4.
 — *latifrons*. Adams. 4.
 — *mansura*. Adams. 4.
 — *mutabilis*. Adams. 4.
 — *ordinaria*. Coquillett. 49.
 — *papalis*. Adams. 4.
 — *proxima*. Adams. 4.
 — *quadrimaculata*. Adams. 4.
- EATONISIA** [Psychodidae].
 — *tertiaria*†. Meunier. 180.
- ELAPHROPEZA** [Empidae].
 — *dispar*. Adams. 4.
- EMPIS** [Empidae].
 — *ambigua*. Bezzi. 26.
 — *bullata*. Bezzi. 26.
 — *lucidilabris*. Bezzi. 26.
 — *micropogya*. Bezzi. 26.
 — *validis*. Adams. 4.
- EPIDOSIS** [Cecidomyiidae].
 — *microcera*. Kieffer. 141.
- ERAX** [Asilidae].
 — *tuberculata*. Coquillett. 51.
- ERISTALIS** [Syrphidae].
 — *aequalis*. Adams. 4.
 — *communis*. Adams. 4.
 — *dissimilis*. Adams. 4.
 — *longicornis*. Adams. 4.
- EUGNORISTE** [Mycetophilidae].
 — *brevirostris*. Coquillett. 49.
- EUXESTA** [Muscidae Acalypttratae].
 — *fenestrata*. Coquillett. 47.
 — *puncta*. Coquillett. 47.
- FICALBIA** [Culicidae].
 — *nigripes*. Theobald. 251.
- GLOSSINA** [Muscidae Calypttratae].
 — *decorsei*. Brumpt. 34.
 — *palpalis*: *wellmani* n. subsp. Austen. 8.
- Gnophodeomyia** n. gen. [Culicidae].
 — Theobald. 255.
 — *inornata*. Theobald. 255.
- GRABHAMIA** [Culicidae].
 — *longisquamosa*. Theobald. 259.
 — *maculosa*. Theobald. 259.
 — *ochracea*. Theobald. 255.
 — *subtilis*. Sergeant. 228.

- Haematomyidium** n. gen. [Chironomidae]. Goeldi. 92.
 ——— *paraense*. Goeldi. 92.
- HAPLEGIS** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *scutellaris*. Adams. 4.
- HAPLOMERA** [Empidae].
 ——— *gymnopoda*. Bezzi. 26.
 ——— *notogramma*. Bezzi. 26.
- HELOMYZA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *major*†. Meunier. 179.
 ——— *media*†. Meunier. 179.
 ——— *minuta*†. Meunier. 179.
- HEMERODROMIA** [Empidae].
 ——— *cana*. Bezzi. 26.
 ——— *inea*. Bezzi. 26.
- Hendelia** n. gen. [Muscidae Acalypttratae]. Czerny. 57.
 ——— *beckeri*. Czerny. 57.
- Heteromeriingia** n. gen. [Muscidae Acalypttratae]. Czerny. 57.
- HETEROMYZA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *dubia*†. Meunier. 179.
- HETEROPOGON** [Asilidae].
 ——— *lugubris*. Hermann. 114.
 ——— *pyrinus*. Hermann. 114.
- Hilarempis** n. gen. [Empidae]. Bezzi. 26.
 ——— *nudifacies*. Bezzi. 26.
 ——— *polychaeta*. Bezzi. 26.
 ——— *xanthocera*. Bezzi. 26.
- Hinea** n. gen. [Tabanidae]. Adams. 4.
 ——— *flavipes*. Adams. 4.
- HOOCOCERA** [Empidae].
 ——— *eocenica*†. Meunier. 178.
- HOLOPOGON** [Asilidae].
 ——— *latus*. Coquillett. 51.
- HORMOMYIA** [Cecidomyiidae].
 ——— *lambertoni*. Kieffer. 141.
 ——— *strobli*. Kieffer. 141.
- HYBOS** [Empidae].
 ——— *hyalopterus*. Bezzi. 26.
 ——— *neotropicus*. Bezzi. 26.
- HYDROPHORIA** [Muscidae Calypttratae].
 ——— *tarsata*. Adams. 4.
- HYPOCERA** [Phoridae].
 ——— *difformis*. Brues. 33.
- HYPOSTENA** [Muscidae Calypttratae].
 ——— *gracilis*. Coquillett. 47.
- Hystrichopogon** n. gen. [Asilidae]. Hermann. 114.
 ——— *hirticeps*. Hermann. 114.
- Ioosta** n. gen. [Hippoboscidae]. Speiser. 239.
- IOTERICA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *apicalis*. Coquillett. 47.
- JANETIELLA** [Cecidomyiidae].
 ——— *fallaz*. Kieffer. 144.
- JOANNISIA** [Cecidomyiidae].
 ——— *caricis*. Kieffer. 141.
 ——— *fungicola*. Kieffer. 141.
- Kertészia** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 259.
 ——— *boliviensis*. Theobald. 259.
- Kiefferia** n. gen. [Cecidomyiidae].
 ——— *musae*. Künstler & Chaine. 152.
- LAMPREMPIS** [Empidae].
 ——— *calopoda*. Bezzi. 26.
 ——— *gemmea*. Bezzi. 26.
 ——— *tuberifera*. Bezzi. 26.
- LAPHRIA** [Asilidae].
 ——— *caspica*. Hermann. 114.
- LAPHYSTIA** [Asilidae].
 ——— *carnea*. Hermann. 114.
 ——— *flavipes*. Coquillett. 49.
 ——— *limatula*. Coquillett. 49.
 ——— *metallescens*. Hermann. 114.
 ——— *opaca*. Coquillett. 49.
- LAUXANIA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *signatifrons*. Coquillett. 49.
- Lepidotomyia** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 258, 259.
 ——— *alboscutellata*. Theobald. 259.
 ——— *magna*. Theobald. 258.
- LEPTOGASTER** [Asilidae].
 ——— *hirtipes*. Coquillett. 49.
 ——— *virgatus*. Coquillett. 49.
- Leptosomatomyia** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 259.
 ——— *lateralis*. Theobald. 259.
- LERIA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *alacris*†. Meunier. 179.
 ——— *sapromyzoides*†. Meunier. 179.
- LESTODIPLORIS** [Cecidomyiidae].
 ——— *cryphali*. Kieffer. 141.
 ——— ? *rhopalothrix*. Kieffer. 144.
- LIMNOPHILA** [Tipulidae].
 ——— *robusta*. Wahlgren. 273.
- LIMNOPHORA** [Muscidae Calypttratae].
 ——— *aestum*. Villeneuve. 270.
- Limnospila** n. gen. [Muscidae Calypttratae]. Schnabl. 224.

- LIMOSINA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *marginata*. Adams. 4.
- LIPOTENA** [Hippoboscidae].
 ——— *conifera*. Speiser. 239.
 ——— *efovea*. Speiser. 239.
 ——— *sepiacea*. Speiser. 239.
- LONCHOPTERA** [Lonchopteridae].
 ——— *africana*. Adams. 4.
- Lophoceratomyia** n. gen. [Culicidae].
 ——— Theobald. 257, 259.
 ——— *brevipalpus*. Theobald. 259.
 ——— *fraudatrix*. Theobald. 259.
 ——— *uniformis*. Theobald. 257.
- Lophyrophorus** n. gen†. [Leptidae].
 ——— Meunier. 178.
 ——— *flabellatus*†. Meunier. 178.
- LYNCHIA** [Hippoboscidae].
 ——— *simillima*. Speiser. 242.
- MACRODIPLOSI** [Cecidomyiidae].
 ——— *voltens*. Kieffer. 144.
- MANSONIA** [Culicidae].
 ——— *septempunctata*. Theobald. 259.
- MEGARRHINUS** [Culicidae].
 ——— *minimus*. Theobald. 257.
- MELANOCONION** [Culicidae].
 ——— *ornatus*. Theobald. 259.
 ——— *pallidiceps*. Theobald. 259.
- MELANOSTOMA** [Syrphidae].
 ——— *bituberculata*. Adams. 4.
- MEROMYZA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *opaca*. Adams. 4.
- Metapogon** n. gen. [Asilidae]. Coquillett. 49.
 ——— *gilvipes*. Coquillett. 49.
 ——— *punctipennis*. Coquillett. 49.
- METRIOCNEMUS** [Chironomidae].
 ——— *exagitans*. Johannsen. 129.
 ——— *flavifrons*. Johannsen. 129.
 ——— *lundbeckii* n. nom. Johannsen. 129.
 ——— *par*. Johannsen. 129.
- MILEZIA** [Syrphidae].
 ——— *mida*. Moodie. 183.
- MYCODIPLOSI** [Cecidomyiidae].
 ——— *boleti*. Kieffer. 141.
 ——— *gymnosporangii*. Kieffer. 143.
 ——— *reaumuri*. Kieffer. 143.
- Mycterotypus** n. gen. [Chironomidae].
 ——— Noë. 190.
 ——— *bezzii*. Noë. 190.
 ——— *irritans*. Noë. 190.
- MYZOMYIA** [Culicidae].
 ——— *biangnata*. Grünberg. 102.
 ——— *unicolor*. Grünberg. 102.
- MYZORHYNCHUS** [Culicidae].
 ——— *obscurus*. Grünberg. 102.
- NERIUS** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *longicornis*. Coquillett. 49.
- NOTIPHILA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *confinis*. Adams. 4.
 ——— *frontalis*. Coquillett. 47.
 ——— *varitarsis*. Adams. 4.
- OCBTHERA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *subtilis*. Adams. 4.
- OCTYPTERA** [Muscidae Calypttratae].
 ——— *hungarica*. Villeneuve. 270a.
- OLFERISIA** [Hippoboscidae].
 ——— *chalcamptra*. Speiser. 242.
 ——— *nigrita*. Speiser. 239.
 ——— *trita*. Speiser. 239.
- OLIGOTROPHUS** [Cecidomyiidae].
 ——— *clavatus*. Kieffer. 141.
 ——— *coryli*. Kieffer. 141.
 ——— *fagicola*. Kieffer. 141.
 ——— *leméi*. Kieffer. 144.
 ——— *solmi*. Kieffer. 145.
- ONCODES** [Acroceridae].
 ——— *albiventris*. Johnson. 131.
- ORNITHOCTONA** [Hippoboscidae].
 ——— *vitrina*. Speiser. 242.
 ——— *melaena*. Speiser. 242.
- ORNITHOMYIA** [Hippoboscidae].
 ——— *anchineuria* n. nom. Speiser. 239.
 ——— *paricella* n. nom. Speiser. 239.
- ORTALIS** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *comperi*. Coquillett. 48.
- ORTHOCLADIUS** [Chironomidae].
 ——— *abundus*. Johannsen. 129.
 ——— *flatus*. Johannsen. 129.
 ——— *fugax*. Johannsen. 129.
 ——— *obumbratus*. Johannsen. 129.
 ——— *sordens*. Johannsen. 129.
- OSCINIS** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *basilaris*. Adams. 4.
 ——— *polita*. Adams. 4.
- PACHY CERINA** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *vaga*. Adams. 4.
- PACHYLOPHUS** [Muscidae Acalypttratae].
 ——— *fossulata*. Adams. 4.
 ——— *proxima*. Adams. 4.
 ——— *splendida*. Adams. 4.
 ——— *varipes*. Adams. 4.

- Palaeoheteromyza**† n. gen. [Muscidae Acalyptratae]. Meunier. 179.
 ——— *crassicornis*†. Meunier. 179.
- Palaeohilarimorpha** n. gen. [Leptidae]. Meunier. 178.
 ——— *bifurcata*†. Meunier. 178.
- PALPOMYIA** [Chironomidae].
 ——— *pungens*. Kieffer. 142.
- PARAOLIUS** [Dolichopidae].
 ——— *vicinus*. Aldrich. 7.
- Paraclusia** n. gen. [Muscidae Acalyptratae]. Czerny. 57.
- PARACOMPSOMYIA** [Muscidae Calyptratae].
 ——— *houghi*. Adams. 4.
 ——— *splendida*. Adams. 4.
 ——— *verticalis*. Adams. 4.
- PARADIDYMA** [Muscidae Calyptratae].
 ——— *orbitalis*. Coquillett. 47.
- PARALIMNA** [Muscidae Acalyptratae].
 ——— *nigripes*. Adams. 4.
 ——— *ornatipennis*. Adams. 4.
- Pecomylia** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 255.
 ——— *maculata*. Theobald. 255.
- PEGOMYIA** [Muscidae Calyptratae].
 ——— *bucculenta*. Coquillett. 49.
- PELASTONEURUS** [Dolichopidae].
 ——— *falcatus*. Aldrich. 7.
 ——— *parvus*. Aldrich. 7.
 ——— *proximus*. Aldrich. 7.
 ——— *scutatus*. Aldrich. 7.
- Perasis** n. gen. [Asilidae]. Hermann. 114.
 ——— *sareptana*. Hermann. 114.
- PERICOMA** [Psychodidae].
 ——— *albomaculata*. Wahlgren. 275.
 ——— *formosa*†. Meunier. 180.
 ——— *speciosa*†. Meunier. 180.
- PERRISIA** [Cecidomyiidae].
 ——— *alyssi*. Kieffer. 143.
 ——— *daphnes*. Kieffer. 141.
 ——— *geisenheyneri*. Kieffer. 144.
 ——— *pteridicola*. Kieffer. 141.
- Phagomyia** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 258.
- PHLEBOTOMUS** [Psychodidae].
 ——— *tipuliformis*†. Meunier. 180.
- PHONIOMYIA** [Culicidae].
 ——— *bimaculipes*. Theobald. 259.
 ——— *indica*. Theobald. 259.
 ——— *magna*. Theobald. 259.
- PHORA** [Phoridae].
 ——— *papuana*. Brues. 33.
- PHRONIA** [Mycetophilidae].
 ——— *tenebrosa*. Coquillett. 49.
- PHTHIRIA** [Bombyliidae].
 ——— *amplipella*. Coquillett. 49.
 ——— *badia*. Coquillett. 49.
 ——— *bicolor*. Coquillett. 49.
 ——— *flaveola*. Coquillett. 49.
 ——— *fulvida*. Coquillett. 49.
 ——— *inornata*. Coquillett. 49.
 ——— *marginata*. Coquillett. 49.
 ——— *melanoscuta*. Coquillett. 49.
 ——— *nubeculosa*. Coquillett. 49.
 ——— *picturata*. Coquillett. 49.
 ——— *unimaculata*. Coquillett. 51.
 ——— *vittiventris*. Coquillett. 49.
- PHYSOGENUA** [Muscidae Acalyptratae].
 ——— *bimaculata*. Adams. 4.
- PIPUNCULUS** [Pipunculidae].
 ——— *agamus*. Perkins. 205.
 ——— *anthracias*. Perkins. 205.
 ——— *beneficiens*. Perkins. 205.
 ——— *cinerascens*. Perkins. 205.
 ——— *comitans*. Perkins. 205.
 ——— *cruciator*. Perkins. 205.
 ——— *cryptichalcus*. Perkins. 205.
 ——— *dolichostigmus*. Perkins. 205.
 ——— *epichalcus*. Perkins. 205.
 ——— *erinyes*. Perkins. 205.
 ——— *eucalypti*. Perkins. 205.
 ——— *fallax*. Perkins. 205.
 ——— *glabrum*. Adams. 4.
 ——— *hawaiiensis*. Perkins. 205.
 ——— *helluo*. Perkins. 205.
 ——— *heterostigmus*. Perkins. 205.
 ——— *homoeophanes*. Perkins. 205.
 ——— *hylaesus*. Perkins. 205.
 ——— *juxator*. Perkins. 205.
 ——— *koebelci*. Perkins. 205.
 ——— *lamellifer*. Perkins. 205.
 ——— *leimonias*. Perkins. 205.
 ——— *microdes*. Perkins. 205.
 ——— *monas*. Perkins. 205.
 ——— *nyctias*. Perkins. 205.
 ——— *oahuensis*. Perkins. 205.
 ——— *picrodes*. Perkins. 205.
 ——— *pseudophanes*. Perkins. 205.
 ——— *siccezeys*. Perkins. 205.
 ——— *synadelphus*. Perkins. 205.
 ——— *terryi*. Perkins. 205.
 ——— *xanthoenemis*. Perkins. 205.
- Plastophora** n. gen. [Phoridae]. Brues. 33.
 ——— *beirne*. Brues. 33.

- PLATYURA** [Mycetophilidae].
 ——— *pullata*. Coquillett. 49.
- Polylepidomyia** n. gen. [Culicidae].
 Theobald. 259.
 ——— *argenteiventris*. Theobald. 259.
- Polyleptomyia** n. gen. [Culicidae].
 Theobald. 258.
- PRIONELLUS** [Cecidomyiidae].
 ——— *maculatus*. Kieffer. 141.
 ——— *sejunctus*. Kieffer. 141.
 ——— *strobbi*. Kieffer. 141.
 ——— *villosus*. Kieffer. 141.
- PROCLADIUS** [Chironomidae].
 ——— *adumbratus*. Johannsen. 129.
 ——— *caliginosus*. Johannsen. 129.
- PROMACHUS** [Asilidae].
 ——— *apicalis*. Adams. 4.
 ——— *flavibaris*. Adams. 4.
 ——— *negligens*. Adams. 4.
 ——— *solus*. Adams. 4.
- Pseudograbhamia** n. gen. [Culicidae].
 Theobald. 257.
 ——— *maculata*. Theobald. 257.
- PSEUDOHEPTAPHLEBOMYIA** [Culicidae].
 ——— *madagascariensis*. Ventrillon. 267.
- PSEUDOLFERSIA** [Hippoboscidae].
 ——— *mycelifera*. Speiser. 239.
- Pseudouranotaenia** n. gen. [Culicidae].
 Theobald. 255.
 ——— *roulandii*. Theobald. 255.
- PSILOCEPHALA** [Therevidae].
 ——— *aurantiaca*. Coquillett. 49.
 ——— *pruinosa*. Coquillett. 47.
- PSILOPA** [Muscidae Acalyptatrae].
 ——— *fulvipennis*. Hine. 119.
- PSILOPODINUS** [Dolichopidae].
 ——— *crinitus*. Aldrich. 7.
 ——— *flavipes*. Aldrich. 7.
 ——— *gracilis*. Aldrich. 7.
 ——— *imperator*. Aldrich. 7.
 ——— *pilicornis*. Aldrich. 7.
 ——— *viridicoxa*. Aldrich. 7.
- PSYCHODA** [Psychodidae].
 ——— *eocenicat*. Meunier. 180.
- PTILOZEUXIA** [Muscidae Calyptatrae].
 ——— *termitozena*. Silvestri. 233.
- PYRETOPHORUS** [Culicidae].
 ——— *ardensis*. Theobald. 255.
 ——— *austeni*. Theobald. 253.
- PYRGOTA** [Muscidae Acalyptatrae].
 ——— *abjecta*. Adams. 4.
- Rachionotomyia** n. gen. [Culicidae].
 Theobald. 257.
 ——— *ceylonensis*. Theobald. 257.
- REEDOMYIA** [Culicidae].
 ——— *niveoscutella*. Theobald. 255.
- RHAMPHOMYIA** [Empidae].
 ——— *abdominalis*. Bezzi. 26.
 ——— *boliriana*. Bezzi. 26.
 ——— *dolichocera*. Bezzi. 26.
 ——— *leucophenga*. Bezzi. 26.
 ——— *orthoneura*. Bezzi. 26.
 ——— *pulchritentris*. Bezzi. 26.
 ——— *rotundipennis*. Bezzi. 26.
 ——— *villosipes*. Bezzi. 26.
- RHINOESTRUS** [Oestridae].
 ——— *hippopotami*. Grünberg. 103.
- Rhodesiella** n. gen. [Muscidae Acalyptatrae]. Adams. 4.
 ——— *tarsalis*. Adams. 4.
- RIVELLIA** [Muscidae Acalyptatrae].
 ——— *frugalis*. Coquillett. 48.
 ——— *major*. Adams. 4.
 ——— *sinuosa*. Coquillett. 48.
- SAPHROMYZA** [Muscidae Acalyptatrae].
 ——— *africana*. Adams. 4.
 ——— *albipes*. Coquillett. 47.
 ——— *picicornis*. Coquillett. 49.
 ——— *triseriata*. Coquillett. 47.
 ——— *varia*. Coquillett. 47.
- SARCOPHAGA** [Muscidae Calyptatrae].
 ——— *ambigua*. Kramer. 151.
 ——— *amblycoryphae*. Coquillett. 49.
 ——— *appendiculata*. Kramer. 151.
 ——— *kunzei*. Kramer. 150.
 ——— *lusatica*. Kramer. 151.
 ——— *neglecta*. Kramer. 150.
 ——— *pauciseta*. Kramer. 151.
- SAROPOGON** [Asilidae].
 ——— *hyalinus*. Coquillett. 49.
 ——— *luteus*. Coquillett. 49.
 ——— *semiustus*. Coquillett. 49.
- SAUCOROPUS** [Dolichopidae].
 ——— *cilipes*. Oldenberg. 193.
 ——— *lineatus*. Oldenberg. 193.
- SAYOMYIA** [Culicidae].
 ——— *queenslandensis*. Theobald. 258.
- SCATOPHILA** [Muscidae Acalyptatrae].
 ——— *curtipennis*. Becker. 17.

- SCIAPUS** [Dolichopidae].
 — *pruinus*. Coquillett. 49.
- SCIARA** [Mycetophilidae].
 — *analis* var. *bezzii* n. var. Guercio. 104.
 — *trifasciata*. Coquillett. 47.
- Scopelodromus** n. gen. [Chironomidae].
 — Chevrel. 40.
 — *isemerinus*. Chevrel. 40.
- Scutops** n. gen. [Muscidae Acalypttratae].
 — Coquillett. 47.
 — *fascipennis*. Coquillett. 47.
- SEPEDON** [Muscidae Acalypttratae].
 — *ornatifrons*. Adams. 4.
- SEPSIS** [Muscidae Acalypttratae].
 — *astutis*. Adams. 4.
 — *delectabilis*. Adams. 4.
 — *petulantis*. Adams. 4.
 — *pleuralis*. Coquillett. 51.
 — *propinquus*. Adams. 4.
- SIMULIUM** [Simuliidae].
 — *imerinae*. Roubaud. 220.
 — *neileti*. Roubaud. 220.
- Sinophthalmus** n. gen. [Muscidae Acalypttratae]. Coquillett. 49.
 — *pictus*. Coquillett. 49.
- SIPHONELLA** [Muscidae Acalypttratae].
 — *funicola*. Meyere. 181.
 — *parva*. Adams. 5.
 — *quinguelineata*. Adams. 5.
- SISTYNOZYTES** [Asilidae].
 — *major*. Adams. 4.
- SKUSEA** [Culicidae].
 — *culiciformis*. Theobald. 259.
 — *funerea* var. *ornata* n. var. Theobald. 259.
- Sobaroccephala** n. gen. [Muscidae Acalypttratae]. Czerny. 57.
 — *ferruginea*. Czerny. 57.
 — *rübsaameni*. Czerny. 57.
- SPHYRACEPHALA**.
 — *breviata*†. Meunier. 178.
- SPILOGASTER** [Muscidae Calypttratae].
 — *latifrons*. Adams. 4.
 — *quadriseta*. Adams. 4.
- STEGOMYIA** [Culicidae].
 — *annulirostris*. Theobald. 257.
 — *lamberti*. Ventrillon. 266.
 — *longipalpis*. Grünberg. 102.
 — *mediopunctata*. Theobald. 257.
- STEGOMYIA** [Culicidae].
 — *poveri*. Theobald. 255.
 — *pseudonivea*. Theobald. 259.
 — *simpsoni*. Theobald. 254.
 — *thomsoni*. Theobald. 258.
 — *valba*. Theobald. 259.
- STENOPOGON** [Asilidae].
 — *nigritulus*. Coquillett. 49.
 — *nitens*. Coquillett. 51.
 — *pumilus*. Coquillett. 51.
 — *tenebrosus*. Coquillett. 51.
- STILPON** [Empidae].
 — *obscuripes*. Adams. 4.
- Strongylophthalmus** n. gen. [Muscidae Acalypttratae]. Hendel. 109.
- Strongylophthalmyia** n. nom. [Muscidae Acalypttratae]. Hendel. 111.
- SYCORAX** [Psychodidae].
 — *prompta*†. Meunier. 180.
 — *tumultuosa*†. Meunier. 180.
- SYMPHOROMYIA** [Leptidae].
 — *securifera*. Coquillett. 49.
- SYNECHES** [Empidae].
 — *phaeopterus*. Bezzi. 26.
 — *pyramidatus*. Bezzi. 26.
- SYSTROPUS** [Bombyliidae].
 — *barbiellini*. Bezzi. 25.
 — *chinensis*. Bezzi. 25.
 — *snowi*. Adams. 4.
- TABANUS** [Tabanidae].
 — *hinei* n. nom. Johnson. 131.
 — *tarsalis*. Adams. 4.
 — *whitneyi*. Johnson. 131.
- TACHINA** [Muscidae Calypttratae].
 — *psychidivora*. Coquillett. 48.
- TAENIORHYNCHUS** [Culicidae].
 — *nigricans*. Coquillett. 49.
 — *signipennis*. Coquillett. 49.
- TANYTARSUS** [Chironomidae].
 — *deflectus*. Johannsen. 129.
 — *dissimilis*. Johannsen. 129.
 — *dives*. Johannsen. 129.
 — *exiguus*. Johannsen. 129.
 — *fatigans*. Johannsen. 129.
 — *fulvescens*. Johannsen. 129.
 — *muticus*. Johannsen. 129.
 — *nigripilus*. Johannsen. 129.
 — *obediens*. Johannsen. 129.
- Termitadelphos** n. gen. [Termitomastidae]. Holmgren. 126.
 — *silvestrii*. Holmgren. 126.

- Termitodipteron** n. gen. [Termitomastidae]. Holmgren. 126.
 ——— *casmanni*. Holmgren. 126.
- Thripomorpha** n. gen. [Bibionidae]. Enderlein. 75.
 ——— *paludicola*. Enderlein. 75.
- TIPULA** [Tipulidae].
 ——— *mutila*. Wahlgren. 273.
 ——— *obscurinervis*. Wahlgren. 273.
- TRICHOMYIA** [Psychodidae].
 ——— *concinna*†. Meunier. 180.
 ——— *decorat*†. Meunier. 180.
 ——— *distincta*†. Meunier. 180.
 ——— *formosula*†. Meunier. 180.
 ——— *novat*†. Meunier. 180.
 ——— *procerat*†. Meunier. 180.
 ——— *pulchra*†. Meunier. 180.
 ——— *tenerat*†. Meunier. 180.
- Trichopronomyia** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 259.
 ——— *annulata*. Theobald. 259.
- Trichorhynchus** n. gen. [Culicidae]. Theobald. 257.
 ——— *fuscus*. Theobald. 257.
- TRIPANURGA** [Muscidae Calyptratae].
 ——— *termitophila*. Silvestri. 233.
- URANOTAENIA** [Culicidae].
 ——— *atra*. Theobald. 259.
 ——— *testacea*. Theobald. 259.
- URELLIA** [Muscidae Acalyptratae].
 ——— *peregrina*. Adams. 4.
- WYEMYIA** [Culicidae].
 ——— *greenii*. Theobald. 257.
- Zalusa** n. gen. [Tipulidae]. Enderlein. 74.
 ——— *falklandica*. Enderlein. 74.
- Redigiert v. Ernst Möbius. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 18, H. 1, 1905, (XXXII + 235, mit 2 Taf.). [4427 dc]. 1
- The silkworm. A source of wealth to be developed. Por Cl. (Spanish) Rev. Jard. Zool., Buenos Aires, (Ser. 2), 1, 1905, (185-202). [4403]. 2
- Adamson, C. H. E. Catalogue of butterflies collected in Burma by Lt.-Col. C. H. E. Adamson, C.S.E., up to the end of 1895, and presented by him to the Museum of the Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., 1, 1905, (155-189). [4427 ef]. 3
- Aigner, Lajos von. Magyarország pillangói. [Die Tagfalter Ungarns.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (4-12, 24-28, 56-61, 75-78, 104-111, 139-143, 168-172, 180-183, 203-207). [4427 dk 4431]. 4
- A sárgafarú pille kártételei. [Massenhaftes Auftreten von *Euproctis chrysorrhoea* L.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (39-41). [4403 4431]. 5
- A galagonya pillangóról. [Der Baumweissling.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (89-95). [4419 4431]. 6
- Bosznia és Hercegovina lepkefaunája. [Die Schmetterlingsfauna von Bosnien und der Herzegovina.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (121-126). [4427 dk 4431]. 7
- Ueber *Aporia crataegi* L. Vorkommen. Hyaline Form. Flügel-länge. Urheimat. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (204-209). [4431]. 8
- André, E. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (55-63, 90-95, 117-126, 136-141, 179-185, av. fig.); 10, 1902, (33-38, 69-74, 150-161); 11, 1903, (28-30, 45-49, 170-171, av. fig.). [4427 df dd di 4431]. 9
- Catalogue analytique et raisonné des lépidoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (177-267, av. pl.). [4427 df 4431]. 10

4403-4431 LEPIDOPTERA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Die Grossschmetterlings-Fauna des Königreiches Sachsen, hrsg. vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden,

Andreas, Karl. Beiträge zur Lebensgeschichte von *Teracolus daira* Klug v. *nouna* Luc. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (141-142). [4415 4431]. 11

Aristides von Caradja. Neuer Beitrag zur Lepidopterenfauna Rumaniens. Bucarest, Bull. Soc. Sci., **14**, 1905, (227-243). [4427 dl 4431]. 12

Arntz, J. *Deilephila euphorbiae* L. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (99). [4431]. 13

Auel, H. Messungen an Lepidopteren (1905). Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (499-502). [4423 4431]. 14

Aurivillius, Chr[istopher]. Lieutenant A. Schultzes Sammlung von Lepidopteren aus West-Afrika. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (47, with pl.). [4427 fd 4431]. 15

——— Lepidoptera Heterocera. 2. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun, No. 11.) Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 14, 1904, (68, with pl.). [4427 fd 4431]. 16

——— New African *Lasiocampidae* in the British Museum. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (313-326, pl. XVI). [4427 f 4431]. 17

——— Eine interessante neue *Papilio*-Art aus Afrika. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (363). [4427 f 4431]. 18

Austaut, Jules Léon. Notice sur quelques lépidoptères nouveaux. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (143). [4431]. 19

——— Notice sur une nouvelle espèce du genre *Satyrus*, ainsi que sur deux genres nouveaux de la famille des Sphingides. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (29-30). [4431]. 20

Austen E. E. v. Schaposchnikow, Ch.

[**Bachmetjev, P. I.**] Бахметьевъ, П. И. Попытка установить периодическую систему палеарктических бабочекъ. [Versuche zur Aufstellung eines periodischen Systems der paläarktischen Schmetterlinge.] Saratov, Trd. Obsč. jest., **4**, 3, 1903-1904 [1905], (126-194, mit 16 Taf.). [4403]. 21

——— Die Flügelänge von *Pieris daplidice* L. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (160). [4423 4431]. 22

Bartel, Max. *Eriogaster philippii* n. sp. *Eriogastro rimicola* Hb. (*cataci* Esp.) affinis; Ab. anticis corticinis

unicoloribus immaculatis. *Expans.* al. ant. 29-30 mm (4 ♂), 33-35 mm (4 ♀). Patria: Syria (Haifa). D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (10-11). [4427 ei 4431]. 23

Bartel, Max. Drei neue paläarktische Noctuiden. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (158-163). [4431]. 24

——— Ueber eine neue Form von *Erebria flavofasciata* Heyne. [Var. *thiemei* n.] D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (164-167). [4431]. 25

——— Neue aethiopische Rhopalocera des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (129-152). [4427 f 4431]. 26

Bastelberger, [Max Jos.]. Neue *Dysphaniinae* aus meiner Sammlung und kritische Bemerkungen zu einigen Arten dieser Familie. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (201-224). [4431]. 27

——— Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (5-6). [4431]. 28

——— 2 auffallende Aberrationen aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (85). [4431]. 29

——— Beschreibung neuer und Besprechung weniger bekannter Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (22, 76-77). [4431]. 30

Bethune-Baker, G. T. Notes on a small collection of Heterocera from the Fiji Islands, with descriptions of some new species. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **1**, (88-95, pls. VIII-IX). [4427 nf 4431]. 31

——— A monograph of the genus *Ogyris*. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (269-292, pl. XV). [4427 ic 4431]. 32

——— On two new *Leucaniae* from British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (196-197). [4427 ia 4431]. 33

——— Description of a new *Leucania* from British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (324). [4427 ia 4431]. 34

——— Notes on some *Lycanidae* collected by Doherty on the Kikuyu escarpment, now in the Tring Museum. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (492-496). [4427 f 4431]. 35

Beutenmüller, William. Descriptive catalogue of the *Noctuidae* found within fifty miles of New York City. Part 2. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **16**, 1902, (413-458, with 4 pls.). [4427 *gg* 4431]. 36

Types of *Lepidoptera* in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (81-86). [0060 4431]. 37

Bingham, C. T. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Butterflies. Vol. 1. London, 1905, (XXII + 511, with illustr. and 10 pls.). [4427 *ef*]. 38

[**Bloeker**, H.] Блэкеръ, Г. Ф. Еще о *Malacodea regalaria* Tengstr. въ окрестностяхъ С. Петербурга. [Note supplémentaire sur le *Malacodea regalaria* Tengstr. (*Lepidoptera*, *Geometrae*) aux environs de St. Pétersbourg.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **4**, 5, 1904, (210-212). [4419 4427 *db*] 39

Pyrrhia exprimens Wlk. предполагаемый новый представитель С. Петербургской лепидоптерологической фауны. [*Pyrrhia exprimens* Wlk. (*Lepidoptera*, *Noctuae*), représentant présumé nouveau de la faune des lépidoptères du gouv. de St. Pétersbourg.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **4**, 5, 1904, (225-226). [4427 *db*]. 40

Bode. [Zwergformen.] Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((2)). [4423]. 41

Börner, Carl. *Hadena secalis* (L.) als Roggenschädling. Berlin, Arb. biol. Anst., **5**, 1905, (90-97). [4403 4431]. 42

Zur Naturgeschichte der Kornmado (*Hadena secalis* [L.]). D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (259-260). [4431]. 43

Böttcher, Ernst A. Neue und wenig bekannte Arctiiden aus Turkestan. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (53-55, 61-63). [4427 *ei* 4431]. 44

Bohatschek, Leopold. Beitrag zur Zucht von *Stauropus fagi* aus dem Ei. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (172-173). [4415 4431]. 45

Bonjour, Samuel. Faune lépidoptérologique de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **3**, 1903, (393-470). [4427 *df*]. 46

Bordas, L. Sur les glandes annexes de l'appareil séricigène des larves de lépidoptères. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1036-1038). [4407]. 47

Glandes annexes ou accessoires de l'appareil séricigène des larves d'*Io irene* Boisduval. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (690-691). [4407]. 48

L'appareil digestif des larves d'*Arctiidae*. *Spilosoma fuliginosa* L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1099-1100). [4407 4415]. 49

Morphologie générale et étude anatomique de larve d'*Io irene*, chenille séricigène de la Guyane française. Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2, **3**), **13**, 1905, (267-380, av. fig.). [4407 4415 4431]. 50

Brants, A. Nederlandsche vinders, beschreven en afgebeeld, Derde Serie van Sepp's Nederlandsche Insecten. [Niederländische Schmetterlinge, beschrieben und abgebildet; 3te Serie von „Sepp's Nederlandsche Insecten“. Af. 1-2, den Haag (Mart. Nijhoff), 1905, (III + 17, mit 2 Taf.). [4419 4427 *dd* 4431]. 51

Brascassat et **Daydie**. Note sur *Crateromyz dumeti* L. Bordeaux, Actes soc. linn., **59**, 1904, [1905], (Proc.-verb., CXLV-CXLVI). [4427 *df* 4431]. 52

Brimley, C. S. List of *Sphingidae*, *Saturniidae* and *Ceratocampidae* observed at Raleigh, N.C. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (120-126). [4427 *gh*]. 53

Brooks, F. E. West Virginia mountain butterflies. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (85). [4427 *gh* 4431]. 54

Brown. *Nannodia eppelsheimi bivollia*. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXXXVIII). [4415 4419 4431]. 55

Brown, Robert E. Entomological notes. Observations on insects affecting crops in the Philippines. An insect enemy of the *Liliaceae*: *Calogramma festiva* Donov. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau . . . Bulletin for January, 1905. Manila, 1905, (25-26, with text fig.). [0060 2427 *eg* 4431]. 56

Entomological notes. Observations on insects affecting crops

in the Philippines. An insect enemy of the ilang-ilang (*Cananga odorata* H.): *Attacus cynthia* Drury. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau. . . . Bulletin for February, 1905. Manila, 1905, (61-62, with pl.). [0060 2427 eg 4431]. 57

Buller, A. P. On the occurrence of some rare species of Lepidoptera. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (331-335). [4427 ik] 58

Busck, August. Dimorphism in the codling moth. (*Cydia* [*Pomonella* Linné?] *simpsonii* n. var.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (235-236). [4423 4431]. 59

— A new Tineid genus [*Dorata*] from Arizona. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (123-124, with text fig.). [4427 gi 4431]. 60

— A new species of *Ethmia* from the boreal region of Colorado. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (44). [4427 gi 4431]. 61

— A case-bearer injurious to apple and plum in China (*Coleophora neviusiella*, new species). New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (45-46). [4403 4427 eb 4431]. 62

— A new name for a Tineid genus. [*Brackenridgia* Busck re-named *Paraclemensia*.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (177). [4431]. 63

Byatt, H. A. *Pseudacraea poggei* and *Limnasa chrysippus*: the numerical proportion of mimic to model. With a note by Prof. E. B. Poulton. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (263-268, pl. XIV). [4419]. 64

Cambridge Entomological Club. Abnormal Lepidoptera. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (113, with pl.). [4423]. 65

Cannaviello, Enrico. Osservazioni sulle Phalaenae dell'Italia meridionale Riv. ital. sc. nat., Siena, 23, 1903, (5-11, 63-66, 91-99); 24, 1904, (16-21). [4427 dh 4431]. 66

— About some Rhopalocera collected near Erythraea colony. Misc. ent., Narbonne, 10, 1902, (2-9). [4427 fb 4431]. 67

— Sur les Noctuae de la région du Vésuve. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (81-89). [4427 dh 4431]. 68
(N 2-6345)

Cannaviello, Enrico. Observations faites sur quelques *Papilionidae* recueillis dans les provinces méridionales de l'Italie. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (131-136). [4427 ah 4431]. 69

— Observations faites sur quelques lépidoptères Rhopalocera recueillis dans le territoire d'Adi-Ugri. Misc. ent., Narbonne, 10, 1902, (85-95). [4427 fb 4431]. 70

— Le *Papilio machaon* L. dans la faune paléarctique. Considérations biologiques, morphologiques et systématiques. Misc. ent., Narbonne, 10, 1902, (121-135, 137-150). [4415 4423 4431]. 71

Cerva, F. A. Beiträge zur Geschichte von *Rhyparioides metelkana* Led. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (294-299). [4431]. 72

[**Četverikov, S. I.** Четвериковъ, С. Lepidoptera [Московской губерніи]; Addenda. [Lepidoptera; Nachtrag [zur Fauna des Gouvern. Moskau.] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. liub. jest., 3, 6, 1905, (55-57). [4427 db 4431]. 73

— Волны жизни. Изъ лепидоптерологическихъ наблюдений за лѣто 1903 г. [„Wave of life.“ Aus den lepidopterologischen Beobachtungen im Sommer 1903.] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. liub. jest., 3, 6, 1905, (106-111). [4411 4423]. 74

Cézard, L. Notes pour servir à l'histoire naturelle de quelques *Saturnidae* et *Ceratocampidae*. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (171-177). [4419 4427 4431]. 75

Chapman, T. A. On *Erebia palarica* n. sp. and *Erebia stygne*: chiefly in regard to its association with *E. erias* in Spain. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (9-35, pls. II-VI). 4427 dg 4431]. 76

— On the mativororous habit of the species of *Heterogynis*. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (177-184). [4419]. 77

— On the pupal suspension of *Thais*. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (203-218, pl. XII). [4419]. 78

— The earlier stages of *Cataclysta lemnata* L. Entomologist, London, 1905, (1-5, 38-43, pl. I). [4415 4419 4431]. 79

Chittenden, Frank [Hurlbut]. The squash-vine borer *Melittia satyriniformis* Hbn.). Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., No. 38, (rev. ed.), 1903, (6, with text fig.). 23.5 cm. [4415 4431]. 80

Cholodkovsky, N. [A.]. Neue Versuche über künstliche Variationen von *Vanessa urticae*. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (117-118). [4411 4423 4431]. 81

Cockerell, Theodore [Dru] [Alison]. The name *Ciris*. [Renamed *Xerociris*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (76). [4431]. 82

——— *Pseudotamila carminatra*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (88). [4431]. 83

——— The Noctuid genus *Ala*. Entomologist, London, 1905, (23). [4431]. 84

Cockle, J. L. Spinning methods of *Telea polyphemus*. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., 1904, 1905, (86-87). [4419 4431]. 85

Collinge, W. E. The effect of a change of food and temperature on the development of *Abraxas grossulariata* Steph. J. econ. Biol., London, 1, 1905, (14-16). [4415]. 86

Collins, P. Mimicry among insects. Knowledge, London, 1905, (239-242). [4419]. 87

Comstock, G. F. List of Lepidoptera taken at Keene Valley N.Y. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 97, (1905), (557-561). [4427 gg]. 88

Conte, A. et Levrat, D. Coloration artificielle de la soie dans l'organisme du ver. Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (47-51). [4411 4415 4431]. 89

——— Sur la structure fibrilleuse des soies. Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (63-68, av. fig.). [4407 4403]. 90

——— r. Levrat, D.

Costantini, Alessandro. Materiali per la fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di lepidotteri. Riv. ital. sc. nat., Siena, 25, 1905, (15-18; 61-66). [4427 dh 4431]. 91

Courvoisier. Preparation des Rippenverlaufs der Lycaeniden-Flügel. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (68). [4407]. 92

Crombrugge de Picquendaels, le Baron de. Note sur quelques Microlépidoptères de la faune Belge. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belge, 49, 1905, (100-107). [4427 dd 4431]. 93

Cuénot, L. Y a-t-il une relation entre le sexe et la taille des œufs chez les lépidoptères? Arch. zool., Paris, (sér. 4), 3, 1905. (Notes et revue, XIX-XXII). [0211 0215 4411 4415 4431]. 94

Oséh. Die Vermehrungsfähigkeit des Heu- und Sauerwurm. Weinbau, Mainz, 21, 1903, (49-50, 151). [4403 4431]. 95

Oskelins, D. Beiträge zur Schmetterlingsfauna Siebenbürgens. IV. Hermann-Stadt [Nagyszeben]. Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturv., 53, (1903), 1905, (81-83). [4427 dk 4431]. 96

Dadd. [*Ephyra punctaria* var. *naevata* Bastelb.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((1)-(2)). [4431]. 97

——— [*Coenonympha pamphilus*, *satyrion* u. *arcania*]. Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((15)). [4431]. 98

Dankler, M. Die exotischen Seiden Spinner. Natur u. Offenb., Münster, 51, 1905, (536-546, mit 1 Taf.). [4403]. 99

Davis, Wm. T. Staten Island hawk moths [*Sphingidae*]. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., 8, 1903, (47-48). [4427 gg 4431]. 100

Daydie v. Brascassat.

Dearden, William. The *Sphingidae* of Rhode Island. Providence, R. I., Bull. Roger Williams Park Mus., No. 13, 1905, (2 l.). 23.3 cm. [4427 gg 4431]. 101

——— The *Catocalae* of Lonsdale, R. I. Apteryx, Providence, R. I., 1, 1905, (4-6, with pl.). [4427 gg 4431]. 102

Deegener, Paul. Das Duftorgan von *Phassus schamyl* Chr. I. Anatomisch-histologischer Teil. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 78, 1904, (245-255, mit 1 Taf.). [4431 4407]. 103

Demaison, L. Observations sur la *Lythria purpuraria* L. Reims, Bul. soc. sci. nat., 14, 1905, (30-32). [4423 4431]. 104

[**Demokidov, K. E.**] Демокидовъ, К. Э. Новый паразитъ яицъ лугового мотылька изъ подотряда Нюменоптера Chalcidoidea. [Nouveau

parasite des œufs du *Phlyctaenodes sticticalis* appartenant au sousordre des Hymenoptera Chalcidoidea.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 5, 1904, (207-209). [4419 4615 4619 4631]. 105

Denfer. Laboratoire d'élevage de Lépidoptères. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (346-355, av. fig.). [4403 4415 4419]. 106

Dennhardt. [*Dynastor napoleon.*] Berliner ent. Zs., 50 (1905), 1906, ((17)). [4431]. 107

de Rougemont, Frédéric. Catalogue des lépidoptères du Jura neuchâtois. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., 31, 1903, (3-208, with 2 pls.). [4427 di]. 108

Dewitz, J. Beobachtungen, die Biologie der Traubenmotte *Cochilis ambigua* Hübn. betreffend. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (193-199, 237-247, 281-285, 338-347, mit 1 Taf.). [4403 4431]. 109

Ueber Fangversuche angestellt mittelst Acetylenlampen an den Schmetterlingen von *Tortrix pilleriana*. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (106-116). [4411 4431]. 110

Ueber das Zustandekommen der Färbung bei Schmetterlingskokons. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (503-509). [4415]. 111

Dikson, B. v. Tokarskij, A.

Disqué, H. Die Tortriciden-Raupen der Pfalz. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (209-256). [4415 4427 dc 4431]. 112

Dognin, Paul. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 49, 1905, (61-90). [4427 h 4431]. 113

Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (148-151). [4427 h 4431]. 114

Dorn, Otto. Die Körpertemperatur der Schmetterlinge. Nerthus, Altona, 7, 1905, (87-89). [4411]. 115

Doubrawa, W. Lepidopterologisches aus der Umgebung von Prag. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (120-124). [4427 dk]. 116

Draudt, M. Mitteilungen über zwei bisher nicht bekannte Raupen. D. ent. (n 2-6345)

Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (257-264, mit 1 Taf.). [4415 4431]. 117

Drexler, Rud. Aberration von *Papilio podalirius* L. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (239-240). [4431]. 118

Druce, H. Descriptions of some new species of diurnal Lepidoptera collected by Mr. Harold Cookson in Northern Rhodesia in 1903 and 1904. *Lycaenidae* and *Hesperiidae* by Hamilton H. Druce. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (251-262, pl. XIII). [4427 fg 4431]. 119

Descriptions of some new *Noctuidae* from Tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (372-375). [4427 h 4431]. 120

Descriptions of some new species of *Syntomidae* and *Arctiidae* from Tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (460-467). [4427 h 4431]. 121

Descriptions of seven new species of *Notodontidae* from Tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (540-542). [4427 h 4431]. 122

Descriptions of two new species of diurnal Lepidoptera belonging to the subfamily *Nymphalinae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (549-550). [4427 hc fg 4431]. 123

Druce, H. H. Notes on synonymy of *Thecla spurina* Hav. and *Thecla ericusa* Hav. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (194-196). [4431]. 124

Report on the *Lycaenidae*. Fascic. Malay. Zool., pt. III, 1905, (13). [4427 eg]. 125

Duclos, A. Note sur la *Vanessa urticae* var. *ichnusoides*. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), 38, 1902, [1903], (337-338). [4427 4431]. 126

Dudgeon, G[erald] C. Description of new species of moths from India and Burma. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 10, 3, 1905, (395-405). [4427 ef 4431]. 127

Du Doré, J. *L'Acherontia atropos* L. Rev. sci. Bourbon., Moulins, 16, 1903, (18-21). [4415 4419 4431]. 128

Dupont, L. Catalogue des Lépidoptères des environs de Pont-de-l'Arche

(Eure). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **38**, 1902, [1903], (69-191). [4427 df 4431]. 129

Dupuy, G. *Zygaena fausta* et *hippocrepidis* en Charente. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (11-12). [4427 df 4431]. 130

Dyar, Harrison G[ray]. A descriptive list of a collection of early stages of Japanese Lepidoptera. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (937-956, with text fig.). [4427 ec 4431]. 131

———— New genera of South American moths. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (173-178). [4427 h 4431]. 132

———— A list of American coelidlian moths, with descriptions of new genera and species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (11 + 359-396). Separate. 24.5 cm. [4427 g h 4431]. 133

———— Description of the larva of *Ethmia zelleriella* Chambers. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (3). [4415 4431]. 134

———— Description of the larva of *Litodonta hydromeli* Harvey. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (3-4). [4415 4431]. 135

———— Note on the distribution of the red forms of *Diacrisia*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (18-19). [4431]. 136

———— A Lepidopteron parasitic upon *Fulgoridae* in Japan. (*Epipyrops nawai* n. sp.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (19). [4427 ec 4431]. 137

———— *Halisidota maculata* Harris, and its varieties. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (19-20). [4431]. 138

———— A new variety of the Noctuid (*Ezyra semicrocea* Guenée. (*Ezyra semicrocea* var. *hubbardiana* n. var.). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (59-60). [4431]. 139

———— A new genus and species of *Tortricidae*. [*Gymnandroasoma punctidiscanum*.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (60). [4431]. 140

———— Additions to the list of North American Lepidoptera, Nos. 1, 2.

Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (62-65, 103-117). [4427 g h 4431]. 141

Dyar, Harrison G[ray]. Note on the larva of an Hawaiian Pyralid (*Omiodes accepta* Butler). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (65-66). [4415 4431]. 142

———— Note on the larva of *Therina somnaria* Hulst. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (76). [4415 4431]. 143

———— Note on the larva of *Melanchroia geometroides* Walker. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (77). [4415 4431]. 144

———— Note on the genus *Leucophobetron* Dyar. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (77-78). [4431]. 145

———— Notes on the synonymy and larvae of *Pyralidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (158-160). [4431]. 146

———— Descriptions of new forms of the genus *Illice* Walker. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (197-199). [4431]. 147

———— A new Tortricid from the sea shore. (*Ancylis maritima* n. sp.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (221). [4427 gg 4431]. 148

———— A new Phycitid from the foot hills (*Laetilia fiskeella* n. sp.) Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (221-222). [4427 gh 4431]. 149

———— A few notes on the Hulst collection. [Lepidoptera.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (222-229). [0060 4403 4431]. 150

———— New North American species of *Scoparia* Haworth. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (71-72). [4427 g 4431]. 151

———— New species of North American Lepidoptera and a new Limacodid larva. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (39-44). [4415 4427 g 4431]. 152

———— New Lepidoptera from the United States. [*Pyralidae*.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (155-108). [4427 gf 4431]. 153

Dyar, Harrison G[ray]. Two notes on Tineid moths. [Larva of *Ethmia longimaculella* Chambers; *Dorata virgatella* Busck synonym of *D. lineata* Walsingham.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (178). [4415 4431].

154
——— Poison ivy caterpillars. [Pyralid larvae]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (249-250). [4415 4419 4431]. 155

——— Descriptions of some new moths from Arizona. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (185-186). [4427 gi 4431]. 156

——— Life histories of North American *Geometridae*. 53. [*Eustroma nubilata* Packard.] Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (29); 54. [*Hyperitis trianguliferata* Packard.] l.c. (64); 55. [*Hyperitis amicaria* Herrich-Schaeffer.] l.c. (75); 56. [*Sciagraphia granitata* Guenée.] l.c. (105); 57. [*Apodes darwinata* Dyar.] l.c. (121). [4427 g 4431]. 157

——— [Review of] Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum, London. Vol. 4, *Noctuidae* (part). Vol. 5, *Noctuidae* (continued). By Sir George F. Hampson. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (247-248). [4431]. 158

Eckstein, [Karl]. Der Kieferspanner (*Fidonia pinaria*). D. landw. Presse, Berlin, 32, 1905, (566-568). [4431].

159
Ebner, Franz. Die Zucht von *Telea polyphemus*. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (394-396). [4431]. 160

——— Flug von *Protoparce convulsi*. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (64). [4431]. 161

——— *Hyperchiria io*. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (207-208). [4431]. 162

Ehrman, George A. New forms of exotic *Papilionidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (214-215). [4431]. 163

Enderlein, Günther. *Pringleophaga*, eine neue Schmetterlingsgattung aus dem antarktischen Gebiet. 10. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Landarthropoden. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (119-125). [4427 oc 4431].

164

Engel, Henry. Observations on *Bem-becia marginata* var. *albicomma* and *Sesia acerni*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (68-71). [4431]. 165

Evans, W. Lepidoptera from the Edinburgh (or Forth) district: further records. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, (153-160). [4427 de]. 166

Federley, Harry. *Smerinthus tremulae* F. de W. in Finland. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (145-147). [4427 db 4431]. 167

Fernald, [Charles] [Henry]. On the dates of Jacob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge and some of his other works. Amherst, 1905, (14). 23.3 cm. [4403 0030]. 168

Field, James A. *Eurema lisa* in New Hampshire. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (102). [4427 gg 4431]. 169

Field, W. L. W. Problems in the genus *Basilarchia*. [With bibliography.] Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (1-6, with pl.). [4423 4431]. 170

——— Notes on the pupation of *Vanessa antiopa*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (6-9). [4419 4431]. 171

Figueroa, Aurelio Vázquez. Nuevas especies de lepidópteros de España. [Nouvelles espèces de lépidoptères de l'Espagne.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (115-122). [4427 dq 4431]. 172

Fischer, C. Zur Lepidopteren- und Coleopteren-Fauna der Umgegend von Vegesack. Vegesack, Mitt. Ver. Natk., 3, 1904, (23-27). [4427 4827 de]. 173

Fischer, C. E. C. The Casuarina bark-eating caterpillar (*Arbela tetraonia*). Ind. For., Allahabad, 31, No. 1, 1905, (9-18). [4415 4403 4431]. 174

Fischer, Ed[ua]rd. Springende Bohnen. [Teilfrüchte einer Euphorbiacee, *Sebastiania pavoniana*, in denen die Larve von *Carpocapsa salitans* lebt.] Bern, Mitt. Natf. Ges., (1904), 1905, (XII). [4419 4431]. 175

Fletcher, James. The clouded sulphur butterfly (*Colias philodice* Godt.). A nature study. Ottawa Nat., 19, 1905, (59-62). 176

Fletcher, W. H. B. *Tortrix pronubana* Hb.: a species new to the British

- list in Sussex. Ent. Mag., London, 1905, (276). [4427 de]. 177
- Floersheim, C.** Some notes on the earlier stages of *Papilio machaon*, particularly with regard to the colour dimorphism of its pupa. Ent. Rec., London, 17, 1905, (277-279). [4415 4427 de]. 178
- Foster, F. H.** Wintering larvae. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (62-63). [4419]. 179
- Frings, Carl.** Eine neue Form von *Acherontia atropos* L. Soc. Entomol., Zürich, 18, 1904, (177). [4427 d 4431]. 180
- Bericht über meine Temperatur-Versuche in den Jahren 1903-1904. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (137-138, 147-141, 153-156, 163-164, 172-173, 178-180). [4423 4411 4431]. 181
- Fritzsche, Arthur.** *Malacosoma alpicola* Stgr. Zucht in der Ebene. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (91-12). [4431]. 182
- Fruhstorfer, H.** Neue indo-australische Lepidopteren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (133-157). [4431]. 183
- Beitrag zur Kenntnis einiger *Prepona*-Arten und Uebersicht der bekannten Arten dieser Gattung. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, [1904], 1905, (271-312, mit 4 Taf.). [4431]. 184
- Neue *Neptis*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (313-314, mit 1 Taf.). [4431]. 185
- [Ueber die Formen v. *Pyrameis atalanta indica, vulcania* u. a.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((2)-(4)). [4431]. 186
- [Rassen v. *Argynnis hyperbius* Joh.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((4)-(5)). [4431]. 187
- [*Cethosia cydippe* : *theona* subsp.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((6)-(7)). [4431]. 188
- [*Precis adalatrix* n. sp.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((7)). [4431]. 189
- [*Parnassius acco* Gray u. *aconus* Fruhst.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((20)). [4431]. 190
- [*Charaxes polyxena* : *enganicus* n. subsp.] Berliner ent. Zs., 49, 1904, 1905, ((24)). [4431]. 191
- Fruhstorfer, H.** [Formen v. *Thauria aliris*; *Parnassius imperator augustus* Fruhst.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((24)-(25)). [4431]. 192
- [*Euploea phaenarete*.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((1)). [4431]. 193
- [*Ideopsis*.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((3)). [4431]. 194
- [Variationen von *Parnassius*.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((4)-(5)). [4431]. 195
- Neue Rhopaloceren aus dem Indo-Australischen Gebiet. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (45-47, 51, 55-57, 63-64). [4431]. 196
- Neue Pieriden. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (75-76, 81-82, 87, 89). [4431]. 197
- Neue *Neptis* - (*Phaedyma*) Lokalarassen. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (89-90, 99-101). [4431]. 198
- Neue *Cethosia*-Formen. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (105-106). [4431]. 199
- Neue Morphiden. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (113-115, 125-126). [4431]. 200
- Historisches über *Caligo martia* Godt. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (136-137). [4431]. 201
- Zwei neue *Charaxes*. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (381). [4431]. 202
- Neue *Tenaris*. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (389). [4431]. 203
- Neue Rhopaloceren. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (36). [4431]. 204
- Neue *Attacus atlas*-Formen. Soc. Entomol., Zürich, 18, 1904, (169-170). [4427 e 4431]. 205
- Eine neue *Parnassius*-Form aus Tibet. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (25). [4427 eb 4431]. 206
- Eine neue *Papilio*-Aberration aus Honduras. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (25-26). [4423 4427 hb 4431]. 207
- Neue Indo-Malayische Rhopaloceren. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (26-29, 36-37). [4427 eg 4427 ia 4431]. 208

- Fruhstorfer**, H. Neue *Elymnias* aus Celebes und dessen Satellit-Inseln. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (53-54, 60-61). [4427 eg 4431]. 209
- Neue *Euploca* aus dem malayischen Archipel. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (61, 66-68, 73-76). [4427 eg 4431]. 210
- Neue *Tenaris*. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (130). [4427 ia 4431]. 211
- Neue *Tenaris*-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (138-139). [4427 ia 4431]. 212
- Fuchs**, Ferdinand. *Larentia eximata* Fuchs, ein neuer Schmetterling aus dem Rheingau. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (S. 1 der 1. Beil. zu No. 32). [4431 4427 de]. 213
- Einige bemerkenswerte Lepidopterenformen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (172). [4431]. 214
- Neue Schmetterlingsformen. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (17-18). [4427 de 4431]. 215
- Gauckler**, H. Varietäten und Aberrationen v. *Agrotis comes* Hb. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (116-119). [4431 4423]. 216
- Lepidopterologische Rückblicke auf das Jahr 1904. [Baden] Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (26-27). [4427 de]. 217
- Ein Beitrag zur Lebensweise von *Nola togatalis* Hb. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (148). [4419 4431]. 218
- Weitere Beobachtungen über die „Stimme“ der Raupe von *Rhodinia fugax*. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (663). [4419 4431]. 219
- *Orthosia macilenta* Hb. var. *obsoleta* Tutt. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (18-19). [4427 de 4431]. 220
- Gesst**, W. *Colias*-Aberrationen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (378-381, 440). [4431]. 221
- Geyer**. Wanderzüge von *Vanessa cardui*. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1905, (140). [4431 4419]. 222
- Giard**, A. Migration de *Plusia gamma* L. et *Vanessa cardui* L. dans le Pas-de-Calais en septembre 1903. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (67). [4419 4431]. 223
- Gibson**, Arthur. Note on the columbine borer. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1905, (81-82). [4431]. 224
- Popular entomology. *Halisidota*, tussock moths. Ottawa Nat., **19**, 1905, (52-55). [4431]. 225
- *Sthenopsis (Hepialus) thule* Strecker at Ottawa. Ottawa Nat., **19**, 1905, (117-118). [4427 gd]. 226
- Woolly-bear caterpillars. Ottawa Nat., **19**, 1905, (159-162). [4415 4431]. 227
- Gieseler**. Der Spannerfrass in der Letzlinger Heide 1899 bis 1903. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (432-445). [4403]. 228
- Gillmer**, M. Die Raupe von *Conchylis sanguisorbana* H. S. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (315-317). [4415 4431]. 229
- Kurze Würdigung der beiden Aberrationen *Mimas tiliae* ab. *tilioides* Holle (1865) und *Amorpha populi* ab. *salicis* seu *palustris* Holle (1865). Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (337-338). [4431]. 230
- *Epione advenaria*. Hübner. ab. *fulva* Gillmer (n. ab.). Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 2, 1903, (183). [4431]. 231
- Ein für Mecklenburg neuer Tagfalter: *Argynnis laodice* Pallas. (Vorl. Mitt.) Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 2, 1903, (183-184). [4427 de]. 232
- Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (64-99). [4427 de]. 233
- Die Verbreitung von *Hesperia silvius* Knoch zwischen den Unterläufen der Oder und Elbe, sowie das Ei desselben und seine Vergleichung mit dem Ei von *Hesperia palaemon* Pall. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, 1904, (117-123). [4431 4427 de]. 234
- Eine Abart von *Metopius porcellus* Linn. (Vgl. Archiv, **58**, 1904, S. 90.) Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, 1904, (124, mit 1 Taf.). [4431]. 235

Gillmer, M. Ein weiterer für Mecklenburg neuer Tagfalter: *Erebia aethiops* Esper. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 58, 1904, (165-166). [4431 4127 dc]. 236

——— Berichtigungen und Zusätze zu der im 57. u. 58. Jahrgange des Archivs erschienenen „Übersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge.“ Güstrow, Arch. Ver. Natg., 59, 1905, (47-120). [4427 de 4431]. 237

——— Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte von *Phryxus livornica* Esp. Nebst Nachträgen. Ent. Zs., Guben, 18, 1904-1905, (70-72, 89, 94-95, S. 1-2 der 1. Beil. zu No. 32). [4415 4431]. 238

——— Das Ei und die ersten Raupenstadien von *Lycaena arcas* Rott., verbunden mit einigen Notizen über *Lycaena euphemus* Hübn. Ent. Zs., Guben, 18, 1904-1905, (119, 121-122). [4415 4431]. 239

——— I. Die Variation von *Acronycta (Phaetra) menyanthidis* View., sowie die Beschreibung zweier neuen Abarten derselben. II. Vorkommen und Erscheinungszeit der *Acr. menyanthidis* an den einzelnen Lokalitäten Deutschlands. III. Die Futterpflanzen der *Acr. menyanthidis*-Raupe an den verschiedenen Orten ihres Vorkommens in Deutschland. IV. Das Ei von *Acronycta menyanthidis* View. Ent. Zs., Guben, 18, 1905, (122-124, 126-128 u. 1 S. d. Beil., 129-130, 134-135, 137-139, 141-142). [4423 4431]. 240

——— Die [*Acronycta*] *menyanthidis*-Raupe in ihren einzelnen Studien. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (2-3, 6, 11-12, 19-20, 23). [4415 4431]. 241

——— Das Ei von *Polia polymita* Linn. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (17). [4415 4431]. 242

——— Die Verpuppung und Puppe von [*Acronycta*] *menyanthidis*. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (23-24). [4415 4431]. 243

——— Einige Angaben über die Zucht von [*Acronycta*] *menyanthidis*. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (24-25). [4415 4431]. 244

——— Tabellarische Zusammenstellung der Maasse und Entwicklungs-

zeiten des Eies, der Raupe und Puppe von [*Acronycta*] *menyanthidis*. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (30). [4415 4431]. 245

Gillmer, M. Die beiden Generationen des [*Acronycta*] *menyanthidis*-Falters und der *menyanthidis*-Puppe. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (30-32, 37-40, 42). [4415 4431]. 246

——— Die Verbreitung von [*Acronycta*] *menyanthidis* in Europa. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (42-44, 47-48). [4431]. 247

——— Einige Abarten und Abnormitäten von Nikolsburg (Mähren). Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (65-67, 73-74). [4431]. 248

——— Zur Biologie einiger Tagfalter. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (107-108, 117-118, 126-127). [4419 4431]. 249

——— Das Ei von *Polia flavicincta* Fabr. und seine Vergleichung mit demjenigen von *Polia polymita* Linn. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (348-349). [4415 4431]. 250

——— Ein kleiner Beitrag zur Macrolepidopteren Fauna des Königreich Sachsen. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (67-68). [4427 de]. 251

——— Merkwürdiges Verhalten junger Raupen von *Acronycta menyanthidis* View. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (96). [4415 4431]. 252

——— Das Ei und erste Raupenstadium von *Hesperia silvius* Koch. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (187-188). [4415 4431]. 253

——— Referat ueber „The Butterflies of Switzerland and the Alps of Central Europe.“ By George Wheeler, M.A. Soc. Entomol., Zürich, 18, 1904, (154-157, 161-163, 170-172, 178-181, 186). [4427 d 4431]. 254

——— Antwort auf die Anfrage: „Woher stammt die Benennung *Papilio paphioides* für *Argynnis laodice*?“ Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (106-107). [4431]. 255

Godman, F. D. Descriptions of some new species of *Satyridae* from South America. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (185-190, pl. X). [4427 h 4431]. 256

Goetschmann. [Verschiedenheiten im Auftreten von Lepidopteren bei Breslau

während der Jahre 1903 u. 1904.] Zs. Ent., Breslau, **30**, 1905, (XIV-XVI). [4427 de]. 257

[Gorbachev, A. K.] Горбачевъ, А. К. Полиэдрические тѣла Болле. [Ueber die Bolle'schen polyedrischen Körperchen.] Tiflis, Trd. Kavk. selkov. st., **10**, 2, 1905, (1-9, mit Taf. 1-2). [0407 0415 0419 0431 4419]. 258

Къ вопросу о разрушеніи жирового тѣла у червей, зараженныхъ желтухой. [Zur Frage über die Zerstörung des Fettkörpers bei den von der Gelbsucht befallenen Seidenraupen.] Tiflis, Trd. Kavk. selkov. st., **10**, 2, 1905, (22-28). [0419 4411 4419]. 259

Grevillius, A. J. Zur Kenntnis der Biologie des Goldafters (*Euproctis chrysorrhoea* (L.) Hb.) und der durch denselben verursachten Beschädigungen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 2, (222-322). [4403 4431]. 260

Grinnell, Fordyce, jun. A new *Thanaos* from southern California. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (114-115). [4427 gi 4431]. 261

Lycæna emigdionis n. sp. [from California]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (115-116). [4427 gi 4431]. 262

Butterflies of Mt. Wilson, southern California. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (134-137). [4427 gi 4431]. 263

v. Williams, Francis X.

Grossbeck, John A. Notes on the life history of *Anthocaris genutia* Fab. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (131-134). [4431]. 264

Grund, Arnost. *Leptidia sinapis* L. in der Umgebung Agrams (Kroatien) mit drei neuen Formen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (145-148). [4431]. 265

Grundel, J. G. Notes on the life-history of *Chrysophanus gorgon*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (97). [4415 4431]. 266

Life history of *Lemonias virgulti*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (86). [4431]. 267

Gruss, Friedrich, jun. Die Zucht der Raupen von *Rhodinia fugax* Butl. in

Kassa (Oberungarn). Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (388). [4415 4431]. 268

Guignou, J. Synonymie des Hyponeumeutes (proprement dits). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (219). [4431]. 269

Haar, D[irk] ter. Iets over het weerstands- en aanpassingsvermogen van insecten, in verband met *Xystophora palustrella* Dougl. en de langzame ontwikkeling van met sluipwespen bezette rupsen. [Etwas über Widerstands- und Anpassungsvermögen der Insekten, in Bezug auf *Xystophora palustrella* Dougl. und die verlangsamte Entwicklung von Raupen, die von Schlupfwespen gestochen sind.] 's Gravenhage, Tijdschr., Ent., **48**, [1905], (79-82). [4419 4431]. 270

Chrysophanus hippothoe L. ab. *eurybina* n. ab. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **48**, [1905], (204-205, mit 2 Fig.). [4431]. 271

Haensch, Richard. Neue süd-amerikanische *Ithomiinae* meiner Sammlung. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (142-182, mit 2 Taf.). [4431]. 272

Halmbach, Frank. *Desmia funeralis* Hübner, and var. *subdivialis* Grote. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (121). [4431]. 273

Hampson, Sir G. F. On three remarkable new genera of Microlepidoptera. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (245-249). [4427 ef f hk 4431]. 274

Descriptions of new genera and species of *Syntomidae*, *Arctiidae*, *Agaristidae* and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (425-452). [4427 4431]. 275

Descriptions of new species of *Noctuidae* in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London, (Ser. 7), **16**, 1905, (369-386, 533-549, 577-604). [4427 4431]. 276

The Moths of India, Supplementary paper to the Volumes in "The Fauna of British India," Ser. III Pt. II. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1904, (132-151, with 1 pl.); Pt. III l.c. 1905, (193-216, 434-461). [4427 ef 4431]. 277

Hampson, Sir G. F. The moths of South Africa, pt. 3. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (389-438). [4427 fg 4431]. 278

———— Catalogue of the Noctuidae in the collection of the British Museum [being Vol. V *Hadeninae*, Cat. Lep. Phalaenae Brit. Mus.]. London, 1905, (XVI + 63, pls. LXXVIII-XCV). [4427 4431]. 279

———— c. Holland, W. J.

Hanold. [Zur Biologie v. *Ephyra punctaria* L.] Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((10-11)); Bemerkungen dazu v. **Riesen**, l.c. ((11)-12)). [4431]. 280

Hein. Das braune Ordensband (*Pseudophia lunaris* Schiff.). Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., **30**, 1904, (422-423). [4431]. 281

Herrmann, Fritz. Ein kleiner Künstler [Raupe v. *Limnitis populi*]. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1905, (114-116). [4431]. 282

Heyn, Karl. Eine neue afrikanische Uema-Art. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (25). [4427 ff 4431]. 283

Hilse, C. Dies und das aus der Praxis. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (403-405). [4427 de]. 284

Hinal, Ferd. Die Geometriden Ober-Oesterreichs. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (41-42, 51-52, 59-60, 65-66, 76-77, 84, 91-92, 99-100, 107-108, 115, 125, 140, 156-157, 164, 170-172). [4419 4427 dk 4431]. 285

———— Ein neuer *Papilio* in Ober-Oesterreich. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (31-32). [4427 dk 4431]. 286

Hirschler, J. Badania embryologiczne nad motylem *Catocala nupta* L. [Lepidoptera.] (Embryologische Untersuchungen an *Catocala nupta* L. [Lepidoptera]). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (802-810). [4415]. 287

Hoffmann, C. Die Zucht von *Callimorpha hera* v. *magna*. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (114-115). [4431]. 288

Hofmann, E. v. Spuler, Arnold.

Holland, W[illiam] J[acob]. The distribution of *Catopsilia eubule*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (41). [4431]. 289

Holland, W[illiam] J[acob]. *Epipyrops barberiana* Dyar. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (344-345). [4431]. 290

———— [*Ceratomia catalpae* in Indiana]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (280). [4431]. 291

———— A new Noctuid from Sierra Leone. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (18, 19). The description is by Hampson. [4227 fd 4231]. 292

Honda, [I]wajirō. Shōchuwata ni tsukite. [On cotton prepared from the cocoons of *Caligula japonica* Moore.] Tōkyō, Nip. Nōkw. Hō, **292**, 1905, (3-11). [4403]. 293

Hoover, Walter W. Notes on an elm leaf case-bearer, *Coleophora limosipennella* (Duponchel). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (54-56). [4431]. 294

Hoynings-Huene, Friedr. Freiherr von. Eine bisher noch unbeschriebene Form der *Dicranura vinula* L. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (225-227). [4431]. 295

Hudson, G. V. Notes on the entomology of Mount Holdsworth Tararua Range. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (335-342). [3827 ik 4427 ik 4827 ik]. 296

———— Some new species of Macrolepidoptera in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (355-358, with pl.). [4431 4427 ik]. 297

———— Macrolepidoptera observed during the summer 1903-4, including a note on the occurrence of a hawk-moth (*Chaerocampa celerio* Linn.) new to New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (358-360, with pl.). [4427 ik]. 298

Huwe, Adolf. Neues von *Parnassius delphius albulus* Honrath. Berliner ent. Zs., **49** (1904), 1905, (314-328). [4431]. 299

———— [2 Sphingiden aus Pretoria.] Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((20)-(21)). [4427 fg 4431]. 300

———— Drei bemerkenswerte Aberrationen von *Parnassius delphius* var. *albulus* Honrath. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (S. 1 der 1. Beil. zu No. 33). [4431]. 301

Iches, Lucien. Les vers des pommes. Nature, Paris, **32**, (2^e sem.), 1904, (282-286). [4403 4431]. 302

Iroda, Y[eitarō] Yeihiiron. [On the moulting of silkworms.] Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō, **159**, 1905, (11-15). [4411]. 303

Ishiwatari, S[higetane]. Anatomie générale du ver à soie. Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō, **152**, 1905, (1-2). [4407]. 304

——— On Sottokin (a disease of silkworms caused by a bacillus). Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō, **160**, 1905, (1-3); **161**, (1-5). [4403]. 305

Jablonowski, Jozsef. Ugró termés, ugró gubacs. [Springende Frucht, springende Gallen.] Term. Kőzl., Budapest, **37**, 1905, (20-32, mit 2 Fig.). [4419 4619]. 306

Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. О двухъ холодовыхъ формахъ *Vanessa xanthomelaena* Esp. [Sur deux formes de *Vanessa xanthomelaena* Esp. résultant de l'action du froid sur les chrysalides.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1-2, 1905, (42-48). [4411 4423 4431]. 307

——— Лепидоптерологическія замѣтки. I. [Notices lépidoptérologiques I]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **4**, 5, 1904, (218-219). [4423]. 308

Jacobi, Arnold. Die Mehlmotte (*Ephestia kuehniella* Zell.). Landw. Centralbl., Posen, **31**, 1903, (87-88). [4403 4431]. 309

——— Die Bekämpfung der Frostspanner. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (436-438). [4403 4431]. 310

Jaeschke, Gustav. Merkwürdige Beobachtung beim Ködern [betr. das Saugen von Nachtfaltern an Blattläusen]. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (144 u. S. 1 der Beilage). [4419]. 311

Japha, [A.] Ueber tonerzeugende Schmetterlinge. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46** (1905), 1906, (132-136). [4419]. 312

Jeheber, Ernst. Observations on *Papilio turnus* var. *glaucus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (111-112). [4431]. 313

Johnson, S. Arthur. *Samia gloveri* Strecker. Philadelphia, Pa., Ent. News

Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (156). [4431]. 314

Jordan, K. Note on a peculiar secondary sexual character found among *Geometridae* at the sensory organ situated at the base of the abdomen. Nov. Zool. Tring, **12**, 1905, (506-508). [4407 4431]. 315

——— v. Rothschild

Kabis. *Antheraea pernyi* Guér. Raupen im Freien gefunden. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (36). [4431]. 316

Kašcenko, N.] Th. Кащенко, Н. О. Списки коллекцій безпозвоночныхъ зоологическаго Музея И. Томскаго Университета. Verzeichnisse der Evertebratensammlung des zoologischen Museums der Universität Tomsk.] Tomsk, Izv. Univ., **24**, 1904, (1-44) [Lepidoptera von A. Meinhard.] [0060 4427 ea 4431]. 317

Kaye, W. J. Transparency in wings of Lepidoptera. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (83-86, 115-121, pl. III). [4427 hd 4407 4431]. 318

Kearfott, William Dunham. Descriptions of new species of tortricid moths from North Carolina, with notes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (349-364). [4427 gh 4431]. 319

——— North American *Tortricidae*. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (287-299, with pl.). [4427 gf 4431]. 320

——— Notes on the life history of *Polychrysis formosa* Gr. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (301-302). [4415 4431]. 321

——— Micro-Lepidoptera. Suggestions. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (89-96, 127-136, 165-169, 207-212, with text fig.). [4403 0090]. 322

——— *Desmia funeralis* Hubn. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (238). [4431]. 323

Kershaw, J. C. W. The life-history *Gerydus chinensis* Felder. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (1-4, pl. I). [4415 4419 4431]. 324

——— Butterfly-destroyers in Southern China. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (5-8). [4419 4431]. 325

Kheil, Napoleon M. Versuch einer ab ovo-Zucht des südfranzösischen *Parnassius apollo*. Ent. Zs., Guben, 18, 1905, (132 u. S. 1 der 1. Beil., 135-136, 139-140, 142-143). [4415 4431]. 326

Kiss, Endre v. Zilahi Kiss, Endre.

Kitchin, V. P. Notes on variation in *Melitaea aurinia* (*artemis*). Watford, Trans. Herts. Nat. Hist. Soc., 12, 1905, (165-167, pl. IV). [4423]. 328

Klomensiewicz, Stanisław. O nowych i mało znanych gatunkach fauny galic. Przyczynek czwarty. [Sur certaines espèces nouvelles ou peu connues de lépidoptères de la faune de la Galicie. Quatrième contribution]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 38, 1905, (41-64). [4427 dk 4431]. 329

Koken. Frostspanner-Frass im Eichen-Pflanzkampfe. D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (523-524). [4419 4403 4431]. 330

Kopetsch, G. Biologische Beiträge zur Kenntnis von *Cochlidion limacodes* Hufn. (*testudo* Schiff., *avella* Esp., *testudinana* Hb., *avellana* Kirb.). Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (90-91). [4419 4431]. 331

Krodel, Ernst. *Callimorpha dominula* L. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (10-11). [4431]. 332

[**Krulkovskij**, L.] Круликовский, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1904 года въ Уркумскомъ уѣздѣ, Вятской губ. [Notice sur la chasse aux Lépidoptères durant l'été 1904 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka.] Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1-2, 1905, (16-20). [4427 db 4431]. 333

Материалы для познания фауны чешуекрылыхъ Россіи. VII-X. [Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Russland. VII-X.] Mater. faun. flor. Russ., Moskva, 6, 1904, (226-246, mit 1 Taf.). [4427 db 4431]. 334

Künckel d'Herculais, J. Les lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Bul. Muséum, Paris, 1905, (225-227). [4419 4431]. 335

Le *Monodontomerus phormio* Walker, parasite de la *Psyche* (*Chalia*) *künckelii* Hylaerts. Bul. Muséum, Paris, 1905, (227-228). [4419 4431 4619 4631]. 336

[**Кузнецов**, N[ikola] J[akovlevič].] Кузнецовъ, Н. Я. Гинандроморфный экземпляръ *Porthetria dispar* Linn. [Un spécimen gynandromorphe de *Porthetria dispar* Linn. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 4, 5, 1904, (203-206). [4407 4411]. 337

Новыя данныя о *Malacodea regelaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae) въ окрестностяхъ С.-Пetersbourg. [Nouvelles données sur la *Malacodea regelaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae) des environs de St. Pétersbourg]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1905, (203-207). [4419 4423 4427 db 4431]. 338

Къ вопросу о значеніи окраски заднихъ крыльевъ у видовъ *Catocala* Schrck. [Zur Frage über die Bedeutung der Färbung der Hinterflügel bei den *Catocala*-Arten (Lepidoptera, Noctuidae)]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1905, (227-234). [4407 4419 4431]. 339

Lade. Schädliches Auftreten einer Birken-Minirmotte. Zs. Forstw., Berlin, 1904, (671). [4431 4403]. 340

Lanz, H. Eine interessante Aberration von *Melitaea cinxia* L. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 9 (1901-1902), 1903, (52-54). [4431]. 341

Lauffer. *Amphipyra wicki* Hirsack. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (348-349). [4431]. 342

Lenert, A. Noch einmal die Vermehrungsfähigkeit des Heu- und Sauerwurmes. Weinbau, Mainz, 21, 1903, (128). [4403 4431]. 343

Leonhardt, Wilhelm. Ueber *Lycaena corydon* Poda ab. *cinnus* Hübner. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (124, 127-128, 131). [4431]. 344

Levrat, D. Notes sur l'élevage des vers à soie sauvages. *Caligula japonica*. Lab. étud. soie, Lyon, 10, 1901, (35-37, ay. pl.). [4415]. 345

et **Conte**, A. Note sur l'élevage des vers à soie sauvages. *Attacus orizaba*. Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (41-45, av. pl.). [4407 4415 4431]. 346

Recherches sur les matières colorantes naturelles des soies de lépidoptères. Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (53-62, av. fig.). [4407 4411]. 347

v. Conte, A.

Lind, Gustaf. Frostfjärilen och dess bekämpande. [Frost moths (*Cheimatobia brumata*) and how to fight them.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **43**, 1904, (253-272, with pl.). [4403 4431]. 348

Linden, M[aria Gräfin] von. Die Ergebnisse der experimentellen Lepidopterologie. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (615-634). [4411]. 319

—— Die Veränderung der Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge durch anormale Lebensbedingungen während der Puppenperiode. Bonn, SitzBer. Ges. Nat., **1904**, 1905, (natw. Abt., (25-33). [4411 4415]. 350

—— Die Atmung der Schmetterlingspuppen. Bonn, SitzBer. Ges. Nat., **1905**, natw. Abt., (7-17). [4411 4415]. 351

—— Physiologische Untersuchungen an Schmetterlingen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (411-444, mit 1 Taf.). [4411 4415]. 352

—— Recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante des Vanesses. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), **20**, 1905, (295-363, av. pl.). [4407 4411 4431]. 353

Lohrens, Kuno. Praktischer Leitfaden für Schmetterlingssammler. Eine gründliche Anleitung zum Fangen, Züchten, Ueberwintern, Präparieren u. Sammeln der Schmetterlinge, ihrer Eier, Raupen und Puppen, sowie zur Instandhaltung der Sammlung. Leipzig (Ernst), [1905], (IV + 83). 20 cm. 1 M. [4403]. 354

Loiselle, A. Synonymie des Hyponeutes. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (235-236). [4431]. 355

Longstaff, S. B. Notes on the butterflies observed in a tour through India and Ceylon, 1903-4. London. Trans. Ent. Soc., **1905**, (61-144). [4427 ef]. 356

—— On the scents of the males of some common English butterflies. Ent. Mag., London, **1905**, (112-114). [4419]. 357

—— A new Geometer from Hong Kong. Ent. Mag., London, **1905**, (184). 358

Lorez, C. F. Aberrationen von *Arctia flava* Fuessli. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (123-124). [4423 4427 di 4431]. 359

Lucas, Robert. [Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgesch. der] Lepidoptera [i. J. 1900]. Arch. Natg., Berlin, **67**, Bd 2, H. 2, 1901, [1904], (547-944). 360

Lüders, L. *Sesia flaviventris* Stldr. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (382). [4431]. 361

Lushington, P. M. The insect pests of *Swietenia macrophylla*. Ind. For., Allahabad, **31**, No. 2, 1905, (74-77). [4403 4431]. 362

Lyell, Geo[rge]. A new record in Victorian butterflies, *Ogyris genoveva* Hew. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1905, (166-167). [4427 if]. 363

Magnin, Ant. Chenilles de *Papilio machaon* à odeur musquée. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (84). [4415 4431]. 364

Maignon, F. Recherches sur la production du sucre par les vers à soie. Lab. étud. soie, Lyon, **11**, 1904, (17-25). [0211 4411 4415 4431]. 365

—— v. Vaney, C.

Manders, N. Notes on Marlborough butterflies. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **53**, 1905, (48-52). [4427 de]. 366

Marchal, Paul. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (257-335, av. pl.). [0215 4219 4419 4615 4619 4631]. 367

Marshall, Wm. S. The marching of the larva of the maia moth, *Hemileuca maia*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (260-265). [4419 4431]. 368

Massalongo, C. Intorno al mimismo del bruco della *Cucullia artemisiae* Hufn. Boll. Naturalista, Siena, **23**, 1903, (132-134). [4419]. 369

Matsumura, S[honen]. Nippon Konchū so Mokuroku. [Catalogue of Japanese insects.] Tōkyō, 1905, (307). [4427 ec]. 370

Matsushita, K[enzaburō]. Tensean oyobi Sakusan ni tsuite. [On *Antheraea yamamai* and *A. pernyi*.] Tōkyō, San-shi Kw. Hō., 159, 1905, (18-19). [4403]. 371

Matthes, R. A. Ueber die Dauer der Entwicklung von *Acherontia atropos* L. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (41-42). [4431]. 372

Mayer, János. A lepkenyésztésről. [Über die Schmetterlingszucht.] Dél-magyar. Term. Fü., Temesvár, 29, 1905, (170-178). [0090 4403]. 373

[Meinhard, A.] Мейнгардъ, А. Списокъ коллекціи чешуекрылыхъ изъ Якутской области. [Verzeichnis einer Sammlung von Schmetterlingen aus dem Gouvern. Yakutsk.] Tomsk, Izv., Univ., 24, 1904, (3-12). [4427 ea 4431]. 374

Списокъ коллекціи чешуекрылыхъ принесенныхъ въ даръ зоологическому Музею Томскаго Университета А. А. Мейнгардомъ. [Verzeichnis der von A. A. Meinhard dem zoologischen Museum der Universität Tomsk geschenkten Lepidopteren.] Tomsk, Izv. Univ., 24, 1904, (13-37). [4427 ea 4431]. 375

Обзоръ чешуекрылыхъ собранныхъ Алтайскою Зоологическою Экспедиціею 1898 г. профессора Н. О. Кащенко. [Die Lepidopteren der Altai-Expedition des Prof. N. Th. Kaščenko i. J. 1898.] Tomsk, Izv. Univ., 24, 1904, (39-44). [4427 ea 4431]. 376

Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоологическаго Музея Имп. Томскаго университета. VI: Списокъ коллекціи чешуекрылыхъ Томской губерніи. [Verzeichnisse der Evertabraten-sammlungen des zoologischen Museums der K. Universität Tomsk. VI: Verzeichnis der Sammlung von Lepidopteren aus dem Gouv. Tomsk.] 1905, (107-213); VII. Чешуекрылые палеарктической фауны изъ коллекціи, пожертвванной г. Сидоровымъ. [VII. Lepidopteren der palaearctischen Fauna in der von H. Sidorov gespendeten Sammlung.] *Ib.*, (215-252); VIII. Чешуекрылые экзотической фауны. [VIII. Lepidoptera exotica.] *Ib.*, (253-260). [4403 4427 ea]. 377

Meixner, Adolf. Sammeltage 1902 [in Steiermark]. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (80-90). [4427 dk]. 378

— Eine neue Präparationsmethode der Schmetterlingsaffügel für Untersuchungen des Rippenverlaufs. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (60). [4407]. 379

Mell. *Cleogene.* Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (196). [4431]. 380

— Kreuzung. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (196). [4423]. 381

[Metallnikov, S. I.] Метальниковъ, С. И. О пчелиной моли в ея питаніи воскомъ. [Ueber die Wachsmotte und deren Ernährung durch Wachs.] St. Peterburg, Bull. labor. biol., 6, 4, 1904, (30-38). [4411 4415]. 382

Metzger, C. Der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1898 bis 1902. N. forstl. Bl., Tübingen, 3, 1903, (121-123, 129-131, 137-139, 145-146); Mitt. D. Forstver., Berlin, 4, 1903, (117-126). [4403 4431]. 383

Meves, J. Tallspinnaren. En hotande fara för våra skogar. [The pine-bombyx, a threatening danger to our pine-forests.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 24, 1903, (61-64, with pl.). [4403 4431]. 384

Meyer. Horodimorphismus von *Timandra amata*. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (99-100). [4423 4431]. 385

Meyrick, E. Notes on New Zealand Lepidoptera. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (219-244). [4427 ik 4431]. 386

— Occurrence of *Argyresthia illuminatella* Zell. in Britain. Ent. Mag., London, 1905, (226). [4427 de]. 387

— Descriptions of Indian Micro-Lepidoptera. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 4, 1905, (580-619). [4427 ef 4431]. 388

Moore, F. Lepidoptera indica, parts LXX-LXXXIII. [Vol. VI was completed by Part LXXII.] [4427 ef 4431]. 389

Morley, B. Notes on the melanism of *Larentia multistrigaria* in the neighbourhood of Skelmansthorpe (Huddersfield). Ent. Rec. London, 17, 1905, (170-171). Cf. Tutt, Lc. p. (172). [4423 4431]. 390

Müller, Fr. Zur Zucht von *Aretia villica* v. *koneukai* Fer. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (25). [4415 4431]. 391

Nachtigall. Schmetterlingsflug am 19. Juni 1904. [*Leucoma salicis* L.] Natur u. Haus, Dresden, **14**, 1905, (60). [4419 4431]. 392

Nakagawa, Hisatomo. Awasan no Seishitsu ni kwansuru Chosa oyobi sono Kujo Hōan. [Habits of *Mamestra brassicae* and *Leucania unipunctata*, and their remedies.] Tokyo, Noji Shi. Ho., **31**, 1905, (115-141). [4419]. 393

Nason, William A. Micro-lepidoptera of Algonquin, Illinois. Ent. News Acad. Nat. Sci., Philadelphia, Pa., **16**, 1905, (1-2). [4427 gg 4431]. 394

Nawa, M[umekichi]. Ai no Zaimushi Kujoyobōhō. [On the preventive measures against *Botys lupulinalis*.] Konch. Sek., Gifu, **9**, 1905, (315-317). [4403]. 395

Neuburger, Wilhelm. Eine Neue Form von *Larentia cadiata* Hb. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (20). [4427 dk 4431]. 396

— Eine neue Spannerabart aus Digne. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (44-45). [4427 df 4431]. 397

— *Acidalia immutata* L. var. *syriacata* Neubgr. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (115). [4427 ei 4431]. 398

— *Agrotis decora* Hb. var. *decorata* Neubgr. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (131-132). [4427 dk 4431]. 399

Newcomb, W. W. Some notes chiefly on the scarcity of Michigan Rhopalocera in 1903. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (204-206). [4427 gg]. 400

— *Cocytius cluentius* Cr. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (345-346). [4431]. 401

Ney, Felix. *Ornithoptera acacus* var. nov. *insularis*. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (188). [4431]. 402

Niepelt, Wilhelm. Eine neue *caja*-Form: *Aretia caja* L. var. *phantasma*. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (120). [4431]. 403

Niwa, S[hirō]. Nettsaichihō ni okeru isshu no Kasan. [Domestic silkworms cultivated in tropical regions.] Konchū-gaku Zasshi, [Journal of entomology], Tōkyō, **1**, 1905, (17-20). [4403]. 404

Oudemans, J[ohannes] Th[eodorus]. Faunistische en biologische aantekeningen betreffende Nederlandsche Macrolepidoptera. [Faunistische und biologische Notizen über niederländische Macrolepidoptera]. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (1-21, mit 5 Taf.). [4419 4427 dd 4431]. 405

— Eine literarische Ergänzung [betr. die Ruhestellung der Lepidopt.]. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (473-474). [4419]. 406

Pabst. Die *Liparidae*, *Bombycidae*, *Endromidae*, *Saturnidae*, *Drepanulidae*, *Notodontidae* und *Cymatophoridae* der Umgegend von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (93-113). [4427 de]. 407

Packard, Alpheus Spring. Monograph of the Bombycine moths of North America, including their transformations and origin of the larval markings and armature. Part 2. Family *Ceratocampidae*, subfamily *Ceratocampinae*. Washington, D.C. Mem. Nation. Acad. Sci., **9**, 1905, (1 l. + 272, with text fig., pl., partly col.) 29.5 cm. [4415 4423 4431]. 408

— Studies on the transformations of Saturnian moths, with notes on the life-history and affinities of *Brahmaea japonica*. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([545]-578). Separate 23 cm. [4415 4431]. 409

— Sound produced by a Japanese Saturnian caterpillar. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (92-93). [4419]. 410

— Change of name (*Meso-leuca*) of a genus of Hemileucid moths. [Renamed *Meroleuca*]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (250). [4431]. 411

— The colossal silk-worm moths of the genera *Attacus* and *Rothschildia*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (4-6). [4431]. 412

Fagenstecher, Arnold. Sphingiden und Bombyciden. (Wissenschaftliche Resultate der Reise des Freiherrn Carlo von Erlanger durch Süd-Schöa, die Galla- und Somaliländer in 1900 und 1901.) Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **56**, 1903, (1-30, mit 1 Taf.). 4427 ff fb 4431]. 413

Ueber *Ornithoptera goliath* Obthr. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **56**, 1903, (75-84). [4431]. 414

Pax, Ferdinand. Massenhaftes Auftreten der Raupen von *Orygia antiqua* L. auf ausländischen Pflanzen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (159-160). [4431]. 415

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 2. *Epipyropidae* [Lepidoptera]). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin **1**, Pt. 2, Honolulu, H. T., 1905, (21 + 75-85, with pl.). 2.25 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent. Bull. [4019 4031 4431]. 416

Perlini, R. Contributo alla fauna dei lepidotteri d'Italia. Alcune seconde apparizioni inavvertite o dubbiose. Boll. Naturalista, Siena, **23**, 1903, (9-11, 35-37). [4427 dh 4431]. 417

Elenco dei lepidotteri propri soltanto all'Italia. Riv. ital. sc. nat., Siena, **23**, 1903, (129-138); **24**, 1904, (1-5, 65-67, 112-114, 118-120). [4427 dh 4431]. 418

Perraud, Joseph. Sur la perception des radiations lumineuses chez les papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (619-621). [0090 0219 4403 4411]. 419

[**Petersen**, Wilhelm Erastovič.] Петерсенъ, Вильг. Эраст. Замѣтки о нѣкоторыхъ бабочкахъ Голубцовской коллекціи Екатеринбургскаго музея. (Bemerkungen zu einigen Schmetterlingen der Golubzow'schen Sammlung im Museum zu Jekaterinenburg.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **24**, 1903, (67-70). [4427 db]. 420

Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), **16**,

8, 1904, (2 + 84, mit 64 Fig. i. T.). [0223 4407 4411 4423 4431]. 421

[**Petersen**, Wilhelm Erastovič.] Zwei neue *Agrotis*-Arten aus Russland. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 3-4, 1905, (119-122). [4427 db 4431]. 422

[**Петерсенъ**, Вильг. Эраст.] Предварительный отчетъ о путешествіи для изученія *Lepidoptera* и ихъ распространенія по Уральскому Хребту въ 1903 г. [Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Ural-Gebirge i. J. 1903 zur Erforschung der *Lepidopteren* und ihrer Verbreitung]. St. Petersburg, Irv. Russ. Geogr. Obsč., **40**, 4, 1904, (631-634). [4427 db]. 423

Ueber indifferente Charaktere als Artmerkmale. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (423-431, 467-473). [4431 4407]. 424

Ueber beginnende Art-Divergenz. (*Hadena adusta* Esp.) Arch. Rassenbiol., Berlin, **2**, 1905, (641-662). [4423 4431]. 425

Zur Frage der „Geschlechtswitterung“ bei Raupen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (20, 22-23). [4419]. 426

Petry, A. Zwei neue Gelechiiden aus den Central-Pyrenäen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (1-6). [4431 4427 df dg]. 427

Beschreibung neuer Microlepidopteren aus Korsika. Stettiner ent. Ztg., **65**, 1904, (242-254). [4427 df 4431]. 428

Pfundtner, Károly. Az aranyfaru pille (*Porthesia chrysorrhoea* L.) ellen alkalmazott egyik irtási kísérletről. [Üben einer Vertilgungsversuch gegen den Goldafter (*Porthesia chrysorrhoea* L.).] Selmeczbánya, Erd. kis., **7**, 1905, (12-18). [4403 4431]. 429

Philpott, Alfred. Some new species of *Lepidoptera*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (328-331, with pl.). [4431]. 430

Pic, M. Sur quelques Sphingides du Charolais. Échange, Moulins, **21**, 1905, (133-134). [4431]. 431

Picard, F. Le rôle de la déshydratation dans la métamorphose d'*Ocnieria dispar*. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **35**, 1905, (186-187). [0215 4415 4431]. 432

Pictet, Arnold. Variations chez les papillons. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **17**, 1904, (110-112). [4423].

433

——— Variations dans le cycle évolutif des lépidoptères. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **18**, 1904, (608-612). [4423].

434

Piepers, [Marinus Cornelis] et **Snellen**, [Pieter Cornelis Tobias]. Énumération des lépidoptères hétérocères de Java. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (181-201, avec 2 pls.). [4427 eg 4431].

435

F[ahl], **A[xel]**. Om frostfjärilen. [On the frost-moth (*Cheimatobia brumata*).] Stockholm, Sv. Trädg.-förs. Tidskr., **1903**, (161-165). [4419 4431].

436

Pokorny, Valentin. Die Zucht von *Metrocampta margarita* L. aus dem Ei. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (1-4). [4415 4431].

437

Poulton, E. B. v. Byatt, H. A.

Prochnow, O. Eine neue Methode der Raupenpräparation. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (3-5). [4403].

438

——— Beiträge zur Morphologie und Biologie der Lepidoptera. I. II. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (68-69, 74-75, 82-84, 85-86, 91-92, 97-98, 106-107, 116-117, 127-128, 129-131, 134-136). [4407 4419 4431].

439

Frout, L. B. Notes on the wave moths (Genus *Acidalia* auct.) Entomologist, London, **1905**, (6-11, 43-48). [4419 4431].

440

——— *Venusia cambrica* and its allies. London, Trans. City Nat. Hist. Soc., **1904**, (33-45). [4419].

441

——— [*Ciduria* and its allies.] London, Trans. City Soc., **1904**, (53-56). [4431].

442

Püngeler, Rudolf. Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (121-122, 130-131). [4427 e 4431].

443

——— Neue palaearktische Macrolepidopteren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (265-270). [4431].

444

Quail, Ambrose. *Epalziphora aze-nana* Meyr. Life-history. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (343-350, with pl.). [4415 4431].

445

(n 2-6345)

Reichenau, W[ilhelm] von. Einiges über die Macrolepidopteren unseres Gebietes unter Aufzählung sämtlicher bis jetzt beobachteter Arten zugleich als Ergänzung von „Die Schuppenflügler (Lepidopteren) des kgl. Reg.-Bezirks Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte von Dr. Adolf Rössler“ (Jahrbuch 1880 und 1881, Jahrgang 33 und 34). Tl 1: Die Tagfalter, Schwärmer und Spinner. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (107-169); Tl 2: Die Eulen und Spanner. L.e. **58**, 1905, (241-294). [4427 dc].

446

Reineck, T. L. [Verminderung der Schmetterlinge in Thüringen 1905.] Natur u. Haus. Dresden, **13**, 1905, (383-384). [4427 dc].

447

Reinecke, W. Verzeichnis der Grossschmetterlinge des nordöstlichen Harzrandes. Hrg. vom „Entomologischen Verein für Quedlinburg u. Umgegend.“ Quedlinburg (H. Schwanecke i. Komm.), 1905, (IV+48). 22 cm. 1 M. [4427 dc].

448

Rey. [Flügelzeichnung bei *Agrotis pronuba*, *orbana*, *comes*.] Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((4)). [4407 4431].

449

——— [*Precis palasgis* Godtl. u. *archesia* Cram. u. eine Zwischenform.] Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((10)-(11)). [4431].

450

——— [Zwergformen.] Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((2)). [4423].

451

Riesen. [♂ u. ♀ v. *Hibernia leucophae-aria* W. V. u. *marginaria* L.] Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((11)-(13)). [4431].

452

——— [*Solenobia triquetrella* F. R. bei Königsberg i. Pr.] Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((13)-(14)). [4431 4427 dc].

453

——— [Varietäten v. *Melitaea athalia* Rott.] Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((22)). [4431].

454

——— [*Ephyra* (*Zonosoma*) *punctaria* v. *naeraria* Bstlgr. bei Berlin.] Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((28); (31)). [4431].

455

——— [*Hibernia leucophaearia* u. *marginaria*, Fortpflanzung u. geschlechtliche Beziehungen.] Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((6)-(8)). [4431].

456

Riesen. [Variationen v. *Hibernia leucophaearia*.] Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((15)). [4431]. 457

—— [Biologisches über *Cheimatobia boreata* u. Verwandte.] Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((17)-(18)). [4431]. 458

—— v. Haneld.

Riffarth, H. v. Stichel, H.

Rivers, J. J. List of butterflies found within the area of southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (42-50). [4427 gi 4431]. 459

Röber, J. Die sogen. „Schwänze“ der Lepidoptera. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (247-259). [4407]. 460

Robson, J. E. A catalogue of the Lepidoptera of Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **15**, 1905, (1-106). [4427 de]. 461

Rocquigny-Adanson, G. de. *Thecla n-album*. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (23-24). [4419 4427 df 4431]. 462

—— *Apatura ilia* var. *clytis* Schiff. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (24). [4427 df 4431]. 463

—— *Callimorpha dominula*. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (24). [4427 df 4431]. 464

—— Familiarité des lépidoptères. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (67-68). [4419]. 465

—— Expériences et observations sur la chenille processionnaire du pin. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (186-188, av. fig.). [4419 4431]. 466

Röber, J. Neue Schmetterlinge. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (105-106). [4427 eg hf 4431]. 467

Rösaler, [Jul.] *Charaxes jasius*. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, S. 1-2 der 1. Beilage zu No. 34). [4431]. 468

Rogowski, Wl. Chwytnanie, hodowla, suszenie i kolekcyonowanie gasienic, poczwerek i motyli. [La prise, le nourrissage, le dessèchement et la collection des chenilles, des chrysalides et des papillons. Warszawa, 1905, (45). 8°. [4403]. 469

Ronna, Antonio. Come si può formare una collezione di lepidotteri. Riv. ital.

sc. nat., Siena, **24**, 1904, (74-77); **25**, 1905, (9-10). [0060 4403]. 470

[**Rossikov, K.**] Россияковъ, К. Озимая совка (озимый червь) (*Agrotis segetum* Schiff.), ея жизнь, свойства и способы борьбы. [Die Wintersaateule (*Agrotis segetum* Schiff.), ihre Lebensgeschichte, Eigenschaften und Bekämpfung.] Trd. B. entom. očen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **6**, 5, 1905, (118 + 2, mit 4 Taf.). [4219 4403 4431 4619]. 471

Rossum, A. J. van. Proeven met gekleurd voedsel. [Versuche mit farbigem Futter]. 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, [1905], (23-27). [4411 4431]. 472

Rostagno, Fortunato. Classificazione descrittiva dei lepidotteri italiani. Roma, Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2; **3**, 1902, fasc. 1-3, (109-128); fasc. 4-6, (178-192); **4**, 1903, (70-76); **5**, 1904, (68-87); **6**, 1905, (106-114). [4427 dh 4431]. 473

—— Contributo [lepidotterologico] allo studio della fauna della campagna romana. Roma, Bol. Soc. zool. ital. (Ser. 2), **4**, 1903, (122-124); **5**, 1904, (167-170); **6**, 1905, (90-92). [4423 4427 dh]. 474

Rothe, H. H. Der Nonnenfress in Ostpreussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **25**, 1903, (295-310). [4403 4431]. 475

—— *Gastropacha pini* und *Liparis monacha*. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **27**, 1905, (301-311). [4403]. 476

—— Die Bekämpfung des Kiefernspanners. N. forstl. Bl., Tübingen, **2**, 1902, (401-403, 409-410). [4403 4431]. 477

Rothschild, Hon. W. Some undescribed Lepidoptera. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (78-79). [4427 eb ff ib 4431]. 478

—— *Papilio steinbachi* spec. nov. Entomologist, London, **1905**, (125). [4427 hg 4431]. 479

—— and **Jordan, K.** Lepidoptera collected by Oscar Neumann in North-East Africa. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (175-191). 4427 fb 4431]. 480

—— — On some new Lepidoptera discovered by A. S. Meek in British

New Guinea. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (448-478). [4427 ia 4431]. 481

Rothschild, Hon. N. C. v. Warren, W.

Rudow. Einige Bemerkungen zu Schmarotzern in Schmetterlingen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (69-70). [4419]. 482

Sajó, Karl. Der heutige Stand der Bekämpfung der Apfelmotte. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **50**, 1904, (75-85). [4403 4431]. 483

Sasaki, C[hūjirō]. Nōsan Kenkyū Yohō. [Preliminary report on the study of Umiko (diseased silkworm).] Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō, **159**, 1905, (10). [4403]. 484

Jonasiga ni tsuite. [On *Caligula jonas* But.] Konchūgaku zasshi, [Journal of entomology], Tōkyō, **1**, 1905, (1-3). [4431]. 485

Satō, K[wanjī]. Meichu Kujo no Shinho. [A new preventive method of *Chilo simplex*.] Tōkyō, Nip. Nō Kw. Hō, **284**, 1905, (1-6). [4403]. 486

[**Satunin**, K. A.] Сатунинъ, К. А. Разрушение жирового тела у червей, пораженных желтухой. [Die Zerstörung des Fettkörpers bei den von der Gelbsucht befallenen Seidenraupen]. Tiflis, Trd. Kavk. šelkov. st., **10**, 2, 1905, (16-21). [4407 4431]. 487

Опытъ экспериментальнаго изслѣдованія взаимоотношенія личиночныхъ и имагинальных органовъ у *Bombyx mori*. [Ein Versuch experimenteller Untersuchung der Beziehungen zwischen den larvalen und den imaginalen Organen bei *Bombyx mori*]. Tiflis, Trd. Kavk. šelkov. st., **10**, 2, 1905, (28-29). [4411 4415]. 488

Исслѣдованіе болѣзни „мертвенности“ шелколичныхъ червей. [Untersuchung der Flacherie-Krankheit bei den Seidenraupen.] Tiflis, Trd. Kavk. šelkov. st., **10**, 2, 1905, (43-52). [4403]. 489

Sauber, A. Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (1-60). [4427 de 4431]. 490

Zwei neue palaearktische Microlepidopteren aus Centralasien. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (108-110). [4427 e 4431]. 491

[**Savelljev**, S. N.] Савельевъ, С. Н. О происхожденіи имагинальной жировой ткани у тутового шелкопряда (*Bombyx mori* L.). [Ueber den Ursprung des imaginalen Fettgewebes bei dem Seidenspinner (*Bombyx mori* L.)]. Tiflis, Trd. Kavk. šelkov. st., **10**, 2, 1905, (9-15). [4407 4411 4415]. 492

Sawamura, S[hin]. On the bacteria pathogenic to silkworms. Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō, **162**, 1905, (1-2). [4403]. 493

Schaeffer, Chas. List of Bombycine moths . . . collected on the Museum expedition of 1905 in the Huachuca mountains, Arizona. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., **1**, 1905, ([181]-183). [4427 gi 4431]. 494

Schaposchnikow, Chatschatur. Das Duftorgan von *Phassus schamyl* Chr II. Ethologischer Teil. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904, (255-260). [4431 4419]. 495

Eine neue Erklärung der roten Färbung im Hinterflügel bei *Catocala* Schr. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (514-520). [4431 4419]. 496

A new explanation of the red colour in the hind wing of *Catocala* Schr. [Transl. of proceeding by E. E. Austen.] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (445-452). [4419 4431]. 497

Schaus, William. Descriptions of new South American moths. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905 (11. + 179-345). Separate. 24.5 cm. [4427 h 4431]. 498

New species of American Heterocera. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (135-178). [4427 h 4431]. 499

Schille, Fryderyk. Kilka gatunków motyli z okolic Krakowa. [Quelques espèces de lépidoptères des environs de Cracovie]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (7). [4427 dk]. 500

Fauna lepidopterologiczna doliny Popradu i jego dopływów. Część VII-VIII. [La faune des lépidoptères de la vallée du Poprad et de celles de ses affluents. VII et VIII Parties]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (3-6, 34-35). [4427 dk]. 501

Przyczynek do fauny motyli okolic Krakowa. [Contribution à

la connaissance de la faune des lépidoptères des environs de Cracovie]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (40). [4427 dk 4431]. 502

Schlagintweit, Max. Seidenzucht in Kleinasien und Syrien. Asien, Berlin, **4**, 1905, (129-132, 145-148, 163-165). [4403 4431]. 503

Schmidt. Abwehr schädlicher Forstinsekten. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **25**, 1903, (140-144). [4403]. 504

Schnabel. Ueber die Zucht von *Dasychira pudibunda*. Zs. Ent., Breslau, (N. F.), **29**, 1904, (XVI-XVIII). [4415 4431]. 505

Schoenichen, Walther. Die Haltung der Schmetterlinge während der Ruhe. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (45-50). [4419]. 506

Schreiber, M. *Acosmetia caliginosa* Hb. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **9**, (1901/02), 1903, (55-57). [4431]. 507

— *Hygrochroa syringaria* L. ab. *hofmanni* Schreiber. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **9**, (1901-1902), 1903, (58, mit 1 Taf.). [4431]. 508

— Neue Zugänge zur Regensburger Lepidopteren-Fauna. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **9**, 1901(02), 1903, (59). [4427 de]. 509

[**Schreiner**, J.] Шрейнеръ, Я. Гроздевая листовертка въ виноградникахъ Астраханскаго края и способъ ея уничтоженія. [Der gekreuzte Rebenwickler (*Polychrosis botrana* Schiff.) in den Weinbergen von Astrachan und seine Bekämpfung]. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml. St. Peterburg, **5**, 3, 1904, (41 + 1, mit 1 Taf.). [4403 4431 4619 4631]. 510

— Яблонная плодожорка (*Carposarea pomonella* L.) и способы ея уничтоженія. [Der Apfelwickler (*Carposarea pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung]. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **5**, 4, 1905, (40 + 1). [4403 4431 4619]. 511

— Зимняя пяденица (*Cheimatobia brumata* L.) и способы ея уничтоженія. [Der Winterspanner (*Cheimatobia brumata* L.) und die Mittel zu dessen Vernichtung]. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **6**, 2, 1905, (15). [4403 4431]. 512

— Древесница въздливая (*Zeuzera aesculi* L.) и древооточецъ

(*Cossus cossus* L.), вредъ ихъ въ садоводствѣ и борьба съ ними. [Das Blausieb (*Zeuzera aesculi* L.) und der Weidenbohrer (*Cossus cossus* L.), ihr Schaden im Gartenbau und ihre Bekämpfung]. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **6**, 3, 1905, (22 + 1). [4403 4431]. 513

Schröder, C. *Acronycta menyanthidis* var. *salicis*, Curt. = ab. *suffusa* Tutt. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (104-106). [4431]. 514

Schröder, Chr. Eine Kritik der Erklärungsversuche der lebhaften Hinterflügel-färbung im Genus *Catoxoca* Schr. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (51-63). [4431 4419]. 515

— Kritische Beiträge zur Mutations-, Selektions- und zur Theorie der Zeichnungsphylogenie bei den Lepidopteren. [I-III.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (215-223, 249-257, 281-297). [4423 0223]. 516

Schröder, H. Neue und seltene Schmetterlinge der mecklenburgischen Fauna. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 2, 1903, (151-165). [4427 de]. 517

— Das Ei von *Ellopija prosapiaria* L. ab. *prasinaria* Hb. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (20). [4415 4431]. 518

Schülke, [A.]. Die Abänderung der Vanessen und ihre Beziehungen zur Entstehung der Arten. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (142-145). [4431]. 519

Schütze. Mitteilungen über einige Kleinschmetterlinge. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (192-209). [4431]. 520

Schultz, H. Ueber neue und seltene Lepidopteren der Posener Fauna. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (10-15). [4427 de]. 521

Schultz, Oscar. Ueber einige Aberrationen aus dem Genus *Parnassius* Latr. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (274-281, mit 1 Taf.). [4431]. 522

— Uebersicht über die bisher bekannt gewordenen Fälle von Gynandromorphismus bei paläarktischen Macrolepidopteren nach Familien, Gattungen und Species. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (304-310). [4411]. 523

Schultz, Oscar. Ueber die Variabilität von *Pericallia matronula* L. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (124 u. S. 1 der Beil., 125-126). [4431 4423]. 524

——— Weitere Beiträge zur Gattung *Chrysophanus* Hb. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (130-131, 133-134). [4431]. 525

——— Aberrationen von *Euprepia pudica* Esp. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (141). [4431]. 526

——— Ueber die Variabilität von *Arctia flava* Fuessli. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (1-2, 9-10), [4431]. 527

——— Zur Variabilität von *Lycaena jolas* Ochs. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (18). [4431]. 528

——— Beschreibung zweier gynandromorphen Exemplare von *Apatura ilia* Schiff. ab. *clytie* Schiff. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (21-22). [4411 4431]. 529

——— Ueber eine monströse Bildung bei *Argynnis paphia* L. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (40). [4423 4431]. 530

——— Ueber eine Zwergform von *Pyrameis atalanta* L. (ab. et var. *nana* m.). Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (67). [4431]. 531

——— Ueber eine extrem verdunkelte Form von *Heliaca tenebrata* Sc. (ab. *subtristis* m.). Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (82). [4431]. 532

——— Ueber 2 seltene aberrative Formen von *Plusia festucae* L. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (86-87). [4431]. 533

——— Ueber die Variabilität von *Aglia tau* L. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (108-109, 115-116, 131-132, 137-142, 148-149). [4431]. 534

——— *Plusia festucae* L. ab. et var. *coalescens* Schultz. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (133-134). [4431]. 535

——— Ueber einige durch Albinismus beeinflusste Schmetterlingsformen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (150, 153-154). [4423]. 536

——— Ueber einige in Schlesien gefangene interessante Lepidopteren-Aberrationen aus den Gattungen *Apatura* F. und *Limnitis* F. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (129-136). [4431 4423]. 537

Schultz, Oscar. Einige nordische Tagfalter-Formen. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (137-140). [4423 4431]. 538

——— Ueber einige Fälle von Gynandromorphismus bei Lepidopteren. Soc. entomol., Zürich, **18**, 1904, (170). [4423 4411 4431]. 539

——— Ueber zwei aberrative Lasiocampiden-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1904, (185-186). [4427 de 4431]. 540

——— Ueber einige Tagfalter-Aberrationen. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (9-11). [4423 4427 d 4431]. 541

——— Ueber einige Aberrationen von *Callimorpha dominula* L. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (148-149). [4423 4431]. 542

——— Beschreibung einiger palaeartischer Heterocerena-Aberrationen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (115-122) [4431]. 543

——— Uebersicht über die bisher bekannt gewordenen Fälle von Gynandromorphismus bei palaeartischen Makrolepidopteren. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (123-136). [4411]. 544

Schumann. Ueber die Zucht einiger Saturniden aus dem Ei. Zs. Ent., Breslau, (N. F.), **29**, 1904, (XVIII-XXI). [4415 4431]. 545

[Schumann, E.] Die Makro-Lepidopteren der Provinz Posen. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **9**, 1902, (33-109). [4427 de]. 546

Schuster, Ludwig. Zur Biologie der Raupe des Weidenbohrers (*Cossus cossus*). Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **81**, 1905, (68). [4415 4419 4431]. 547

Schuster, Wilhelm. Schutzkleidung der Raupe von *Nola togatalalis*. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (221, 313). [4419 4431]. 548

——— Einige Aberrationen und sonst seltene Arten von Schmetterlingen im Mainzer Becken. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (374-375). [4427 de]. 549

——— Sind Schmetterlinge richtige Zugvögel, und wann und warum ziehen sie in gleicher Richtung und zu

gleicher Jahreszeit mit den Vögeln?
Kosmos, Stuttgart, **2**, 1905, (241-241).
[4419]. 550

Schwangart, F. Zur Entwicklungsgeschichte der Lepidopteren. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (721-729, 777-789). [4415]. 551

Seibr, Robert. *Smer[inthus] hybrid. leoniae* Studf. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (148). [4423 4431]. 552

Shaw, S. Albert. List of Microlepidoptera taken in Hampton, New Hampshire. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (323-327). [4427 gg 4431]. 553

Sherman, Franklin, jun. On the pupation of the Noctuid moth *Harrisimemna trisignata* Walk. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (254-255). [4431]. 554

Siegel, A. *Larentia vittata* Borkh. aber. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (143-144). [4431]. 555

Stépt, P. *Parnassius mnemosyne* (L. S. N.) à la Sainte-Baume. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (247-248). [4427 df 4431]. 556

— Quelques lépidoptères rhopalocères non encore signalés près de Marseille. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (248). [4427 df]. 557

Sitowski, L. Spostrzeżenia biologiczne nad molowcami. (Contribution à la biologie des teignes.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (534-548). [4411 4415]. 558

Skinner, Henry. A new *Thecla* from the Northwest. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (298-299). [4427 ge 4431]. 559

— A new *Crinodes* from Arizona (Lepidoptera, Heterocera, Notodontidae). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (209, with pl.). [4427 gi 4431]. 560

— A new *Megathymus* from Arizona (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperidae). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (232). [4427 gi 4431]. 561

Slevogt, B. Die Raupe von *Xylina ingrica* H. S. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1904, (161). [4415 4431]. 562

Slevogt, B. Wie viele Macrolepidopteren-Eier sind eigentlich bekannt? Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (11-12). [4419 4431]. 563

— *Smerinthus tremulae* Tr. (*Amorpha amurensis* Staud.). Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (19). [4427 db 4431]. 564

— Eine rätselhafte (neue) Noctue. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (124). [4427 db 4431]. 565

— Die Raupe von *Hadena adusta* Esp. var. (n. sp.) *bathensis* Lutzau. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (340). [4415 4431]. 566

— Einige Bemerkungen über *Chrysophanus (Heodes) phlaeas* L. und dessen Varietäten. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (379-380). [4431]. 567

— Ueber aberrative Formen von *Zygaena meliloti* Esp. (?) Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (192). [4431]. 568

Smith, E. J. Spring moths, and how to catch them. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (30-32). [4403]. 569

Smith, John B. Remarks on the Catalogue of the Noctuidae in the collection of the British Museum. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (93-104, with pl.). [4431]. 570

— Some remarks on classification. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (179-186). [2431 4431]. 571

— New species of Noctuids for 1904. No. 2. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (54-61). [4431]. 572

Smits, Alb. Aberration intéressante de *Catocala nupta*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (128). [4423 4431]. 573

Snellen, P[iet]er C[ornelis] T[obias]. Notizen über niederländische Lepidopteren. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (22-32). [4427 dd 4431]. 574

Sojima, Kumaroku. Tabaco no Fushimusi. [On *Lita* sp. infesting tobacco plants.] Tokyo, Noji Shi. Ho., **31**, 1905, (1-4). [4415]. 575

— Chisan. [On *Leucanus* sp.] Tokyo, Noji Shi. Ho., **31**, 1905, (4-13). [4415]. 576

Sonthonnax, L. Essai de classification des lépidoptères producteurs de soie, (3^e fasc.). Lab. étud. soie, Lyon, 10, 1901, (61-132, av. pl.). [4431]. 577

— Catalogue synonymique des Saturnides actuellement connus. Lab. étud. soie, Lyon, 10, 1901, (133-148). [4431]. 578

— Essai de classification des lépidoptères producteurs de la soie, (4^e fasc.). Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (73-156). [4431]. 579

Sorhagen, Ludwig. *Orniz sauberiella* n. sp. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (256-257). [4431]. 580

Soule, Caroline Gray. Cocoons of *Polyphemus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (275). [4431]. 581

— *Hemileuca budleyi*. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (118-120). [4431]. 582

South, R. A new species of *Nodaria* from Japan and Corea. Entomologist, London, 1905, (74). [4427 eb ec 4431]. 583

[**Sovinsky**, Vadim.] Совинский, Вадимъ. Новая филогенетически интересная форма *Euchloë cardamines* L. и некоторые замечания о var. *phoenissa* Kalchberg того же вида. [Description d'une nouvelle forme d'*Euchloë cardamines* L. intéressante au point de vue phylogénétique et remarques sur la var. *phoenissa* Kalchberg, de la même espèce]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 3-4, 1905, (103-107). [4407 4427 ea 4431]. 584

— Три новыхъ Кавказскихъ разновидностей чешуекрылыхъ. [Trois nouvelles formes de lépidoptères du Caucase.] Rev. ent. russ., Jaroslavl', 5, 3-4, 1905, (108-110). [4427 ea 4431]. 585

Spatzier. [*Vanessa urticae* aberr.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((19)-(20)). [4431]. 586

Speiser, P[aul]. Ueber zwei bemerkenswerte Aberrationen einheimischer Schwärmer und ihre Nomenklatur. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (169-174). [4431]. 587

— Die Schwärmer (Sphingiden) Ostpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., 46, (1905), 1906, (174-177). [4427 de 4431]. 588

Speiser, P[aul]. Die Schmetterlingsfauna West- und Ostpreussens. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 26-27, 1905, (17^e-22^e). [4427 de]. 589

Sprüngher, J. A. Streifzüge in den Ostpyrenäen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (169-191). [4427 df]. 590

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmann's gleichnamigem Werke. Lfg 2-32. Stuttgart (E. Schweizerbart), [1902-1905], (9-288, mit 54 Taf., 1-120, mit 22 Taf.). 30 cm. In 38 Lfgn zu 1 M. [4427 d 4431]. 591

Stefanelli, Pietro. Nuove osservazioni sulla *Rhodocera* (*Gonepteryx*) *cleopatra* L. var. *italica* Gerh. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. I-II, 1903, (78-82). [4431]. 592

— Nota sopra alcuni lepidotteri nuovi per l'Italia o per la Toscana. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim. III, (1904), 1905, (184-185). [4427 dh]. 593

Stenz, Otto. Ein entomologischer Ausflug nach Digne. Zs. Ent., Breslau, 30, 1905, (13-22). [4427 df]. 594

Stichel, [H.]. [Bemerkung zu Staudinger-Rebels Katalog.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((5)-(6)). [4431]. 595

— [*Druryia antimachus* ab. *plagiata* n.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((8)-(9)). [4431]. 596

— [*Anaphe venata* Btl. u. A. *sericea* Karsch.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((14)-(15)). [4431]. 597

— [Aberrationen v. *Limnitis camilla*.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((16)-(18)). [4431]. 598

— [*Tithorea regalis* n. sp.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((18)). [4431]. 599

— Ueber die systematische Stellung der Lepidopteren-Gattungen *Hyantis* Hew. und *Morphopsis* Oberth. und den spezifischen Wert der benannten *Hyantis*-Formen. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (303-313, mit 1 Taf.). [4431]. 600

— Lepidoptera Rhopalocera. Fam. *Nymphalidae* subfam. *Discophorinae*. Wytsman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 31, 1905, (1-16, mit 1 Taf.). Pr. fr. 5.95. [4431]. 601

Stichel, [H.]. Lepidoptera Rhopalocera. Fam. *Nymphalidae* subfam. *Hyantinae*. Wytzman, *Genera Insectorum*, Bruxelles, fasc. 39, 1905, (1-7, mit 1 Taf.). [4431]. 602

— und **Riffarth, H.** *Heliconiidae*. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 22.) Berlin (R. Friedländer u. S.), 1905, (XV + 290). 26 cm. Subscr. 14 M. [4431]. 603

Störmer, K. Die beiden wichtigsten Schädlinge des lagernden Getreides und ihre Bekämpfung. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, 2, 1904, (152-160). [4803 4831 4403 4431]. 604

Suffert, E. Neue afrikanische Tagfalter aus dem kön. zool. Museum, Berlin, und meiner Sammlung. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (12-107, mit 3 Taf.). [4427 f 4431]. 605

— Neue Nymphaliden aus Africa. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (108-123). [4427 f 4431]. 606

— Neue Tagfalter aus Deutsch-Ost-Africa. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1901, (124-132, mit 1 Taf.). [4427 ff 4431]. 607

— Eine neue Lycaenide aus Deutsch-Ostafrika. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (134). [4427 ff 4431]. 608

Swinhoe, C. New species of Eastern Heterocera in the National collection. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (149-167). [4427 ef eg ia 4431]. 609

— Notes on Eastern Heterocera with descriptions of new genera and species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (495-505). [4427 e 4431]. 610

— Notes on Eastern and Australian Heterocera, with descriptions of one new genus and thirteen new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (142-155). [4427 eg ib ic 4431]. 611

— On new and little-known species of Eastern and Australian Lepidoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (612-629). [4427 ef eg 4431]. 612

[**Tarnani, I**] [van K] [onstantinovič.] Тарнани, И. К. *Chaetolyga xanthogastra* Rond. и *Chaet. quadripustulata* F., паразиты гусеницы. [*Chaetolyga xanthogastra* Rond. und *Ch. quadripustulata* (Diptera, *Muscidae*) als Parasiten von Raupen.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 37, 1-2, 1904, (XIX-XX). [4215 4219 4419]. 613

— Пути распространения некоторых вредных гусениц в Польше. [Wege der Verbreitung mancher schädlicher Raupen in Polen.] Rev. russ. ent. Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (53-54). [4403]. 614

Taylor, Geo. W. A note on *Agia ebolata* Hulst. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (46-47). [4431]. 615

Thiele. [Localformen v. *Pyrameis cardui* L.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((23); (25-26)). [4431]. 616

— [Aberr. v. *Papilio panope*.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((28)-(29)). [4431]. 617

— [Kälteformen v. *Vanessa*.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((32)). [4431]. 618

— [*Parnassius* sp. hybr. ?] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((2)-(3)). [4431]. 619

— [*Prepona demophon* L.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((6)). [4431]. 620

Thieme, Otto. Monographie der Gattung *Pedaliodes* Butl. (Lepidoptera Rhopalocera. *Satyridae*.) Berliner ent. Zs., 50, 1905, (43-141, mit 3 Taf.). [4431]. 621

Tietzmann, R. Sammelbericht über das Jahr 1903 [Sachsenwald, Wandsbek]. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (125-128). [4427 de]. 622

[**Tokarski, A.** und **Dickson, B.**] Токарский, А. и Диксон, Б. Описание бабочек Саратовской губернии. [Verzeichnis der Schmetterlinge des Gouvernements Saratov.] Saratov, Trd. Obsč. jest., 4, 1903-1904, [1905], 3, (87-108). [4427 db]. 623

Tonge, A. E. Lepidopterous ova. S. E. Nat., Tunbridge Wells, 1905, (52-54). [4415]. 624

Torka, V. Beiträge zur Biologie von *Papilio machaon* L. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (14-15). [4419 4431]. 625

Trendl, Victor. *Lampides telicanus* Lang in Steiermark. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (204). [4427 dk 4431]. 626

Turati, Emilio. Contribuzioni alla fauna dei lepidotteri italiani. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, fasc. 1, 1903, (17-44, con 3 tav.). [4427 dh 4431]. 627

Tutt, J. W. Practical hints for the field Lepidopterist. Pt. III. London, 1905 [Review] Ent. Mag., London, **1905**, (73). [4403]. 628

——— Lepidoptera of the Val d'Hérens, Arolla. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (1-6, 208-210). [4427 di]. 629

——— Types of the genera of the Agaristid, Alucitid and Orneodid plume moths. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (34-37). [4427 de 4431]. 630

——— Hybrid Lepidoptera. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (282-284). [4423]. 631

——— A natural history of the British butterflies, their world-wide variation and geographical distribution. London, 1905, (1-12, and 1-144 incomplete). [4427 de]. 632

Uffeln. Altes und Neues von *Hybernica*arten. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (12-14, 18-19). [4431]. 633

Uhryk, Tivadar. Ferdinánd bolgár fejedelemlépek vadászata. [Ferdinand Fürst von Bulgarien auf der Schmetterlingsjagd.] Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (189-191). [4403 4431]. 634

Ulbrich, Ede. Adatok Magyarország lepkéfaunájához. [Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Ungarn.] Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (133-135, 155-156). [4427 dk]. 635

Unterberger, Fr. Pathologische Erscheinungen bei Raupen [von *Vanessa urticae*]. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (91-92). [4415 4431]. 636

Vaney, C. et **Maignon**, F. Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1192-1195). [4415]. 637

——— Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori* aux dernières périodes de son évolution. Localisation du glycogène, des graisses

et des albumines solubles au cours de la nymphose. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1280-1283). [Errata (1428)]. [4411]. 638

[**Vasiltjev**, Eug. M.] Васильевъ, Евг. М. Осеннее повреждение сахарной свеклы гусеницами совокъ изъ рода *Mamestra*. [Der von Raupen der *Mamestra*-Arten der Zuckerrübe im Herbst zugefügte Schaden.] Věst. Sacharn. promysl., Kiev, **1904**, (29, mit 1 Tab.). [4403 4419 4431]. 639

——— О появлении первой генерации капустной совки (*Mamestra brassicae*). [Ueber das Erscheinen der ersten Generation der Kohleule (*Mamestra brassicae*). Věst. sacharn. promysl., Kiev, **1905**, (3). [4403]. 640

——— Шелкопряды сосновый (*Dendrolimus pini* L.) и Кедровый (*Dendrolimus segregatus* Butl.), ихъ образъ жизни, вредная дѣятельность и способы борьбы съ ними. [Die Kiefernspinner *Dendrolimus pini* L. und *Dendrolimus segregatus* Butl., ihre Lebensweise und schädliche Thätigkeit, sowie die Bekämpfung derselben]. Trd. B. entom. učen. Koin. M. Zeml., St. Peterburg, **5**, 7, 1905, (101 + I + II, mit 2 Taf.). [4403 4431 4219 4619]. 641

Verity, Roger. Elenco di Lepidotteri raccolti sull'Appennino pistoiese (700 metri). Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. I-II, 1904, (58-93). [4427 dh]. 642

——— Osservazioni lepidotterologiche. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. III, (1904), 1905, (185-188). [4431]. 643

——— Elenco di lepidotteri raccolti sul litorale del Lucchese (Forte dei Marmi). Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. III, (1904), 1905, (123-170). [4427 dh 4431]. 644

Verson, E[nrico]. Zur Entwicklung des Verdauungskanal bei *Bombyx mori*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (523-600, mit 3 Taf.). [4415 4431]. 645

——— Evoluzione postembrionale degli arti cefalici e toracali nel filugello. Venezia, Atti Ist. ven., **63**, (Ser. 8, 6), 1903-1904, (49-87 con 3 tav.). [4415 4431]. 646

——— Manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali del *Bombyx mori*.

- Venezia, Atti Ist. ven., **64**, (Ser. 8, 7), 1904-1905, (431-469). [4411 4331]. 647
- Verson, E[nrico]. Dei segni esterni atti a rilevare nel *Bombyx mori* il sesso della larva. Venezia, Atti Ist. ven., **64**, (Ser. 8), 7, 1904-1905, (497-501, con 2 fig.). [4407 4431]. 648
- Vixavossa. Sur le *Perkinsella saccharicida*, insecte destructeur de la canne à sucre aux Iles Haval. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **51**, 1904, (312-313). [Extr. du Moniteur officiel du commerce, 20 octobre 1904.] [4403 4431]. 649
- Volnov, D. N. Sur l'existence d'une double spermatogenèse chez les papillons. Arch. Zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (notes et revue, XLIX-LII). [4415 4431]. 650
- Wagner, Fritz. *Lycaena arion* L. nov. var. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (1). [4427 dh 4431]. 651
- . *Zygaena wagneri* Mill. ab. nov. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (149). [4427 df 4431]. 652
- Walker, J. J. Antipodean field notes. III A sketch of the entomology of Sydney, N.S.W. Ent. Mag., London, **1905**, (216-220 etc.). [4427 4827 ic]. 653
- Walsingham, The Lord. Algerian Microlepidoptera (continued). Ent. Mag., London, **1905**, (37-41, 124-128). [4427 fa 4431]. 654
- Waltinger, F. Einiges über den Buchenrotschwanz (*Orgyia pudibunda*) aus dem Jahre 1902. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **25**, 1903, (647-651). [4403 4431]. 655
- Warnecke, G. Tonerzeugende Schmetterlinge, Raupen und Puppen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (636-638). [4419]. 656
- Warren, W. New species of *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae* from the Oriental region. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (8-15). [4427 4431]. 657
- . New species of *Geometridae* from the Aethiopian region. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (34-40). [4427 f 4431]. 658
- . New *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae* from South and Central America. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (41-72). [4427 h 4431]. 659
- Warren, W. New American *Thyrididae*, *Uraniidae* and *Geometridae*. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (307-379). [4427 h 4431]. 660
- . New African *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae*. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (380-409). [4427 f 4431]. 661
- . New species of *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae* from the Oriental region. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (410-438). [4427 e id 4431]. 662
- . Lepidoptera collected by W. R. Ogilvie-Grant on the Azores and Madeira in 1903. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (439-447). [4427 lb 4431]. 663
- . Some new South American moths. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation, Mus. Proc., **29**, 1905, (11 + 347-352). Separate. 24.5 cm. [4427 h 4431]. 664
- and Rothschild, Hon. N. C. Lepidoptera from the Sudan. Nov. Zool. Tring, **12**, 1905, (21-33, pl. IV.). [4427 fb 4431]. 665
- Wheeler, M. A. v. Gillmer, M.
- Widmann, R. Der Buchenspinner (*Orgyia pudibunda*). Forstwiss. Centralbl., Berlin, **26**, 1904, 354-355). [4431]. 666
- Williams, Francis X. The larva of *Hepialus sequoiolus* Behrens. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (19-20). [4431]. 667
- and Grinnell, Fordyce, jun. A trip to Mt. Diablo in search of Lepidoptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (235-238). [4427 gi 4431]. 668
- . Notes on the synonymy and preparatory stages of *Illice faustinula* Bdv. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (257-259). [4431]. 669
- . Notes on the life history of *Hepialus sequoiolus* Behrens. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (283-287, with text fig.). [4431]. 670
- Winkler, Hubert. Ein frappanter Fall von Mimikry. [Raupe als Vogelkoth.] Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (364-365). [4419]. 671

Winterstein, A. Aberrationen von *Arctia villica*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (7-9, mit 1 Taf.). [4431]. 672

Wood, W. C. *Catopsilia eubule* north of Pennsylvania. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (41). [4431]. 673

Wormsbacher. [*Sphinx luscitiosa* var. *una* in New York]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (83). [4427 gg 4431]. 674

Zander, Enoch. Der männliche Genitalapparat der Butaliden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 79, 1905, (308-323). [4407 4431]. 675

Zickert, Fritz. Einige neue in der Provinz Avellino erbeutete Zygaenen-Aberrationen. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (117-128). [4427 dh 4431] 676

Ziegler, [Lycaeniden mit Strichen statt Ocellen auf d. Unterseite, u. a.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (9), (10). [4407]. 677

—— [Zur Unterscheidung von *Melitaea*-Arten.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((21)-(22)). [4431]. 678

—— [Coenonympha arcania, satyria u. pamphilus.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((15)-(16)). [4431]. 679

—— [Aberrationen v. *Arctia cava* u. *hebe*.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((19)). [4431]. 680

Zilahy Kiss, Endre. Az *Argynnis laodice* Pall. hazánkban. [*Argynnis laodice* Pall. in Ungarn.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (83-85). [4427 dk 4431]. 681

Zink, Leonhard. Eine schöne Trauermantel-Varietät. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (238). [4431]. 682

Zobel. [*Cosmotriche potatoria* ab. *berolinensis*.] Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((3)). [4431]. 683

Kearfott, W. D. 322. Micro-Lepidoptera. Suggestions.

Lucas, Robert. 360. [Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgesch. der]. Lepidoptera [i. J. 1900].

COLLECTIONS AND TECHNIQUE.

Dyar, Harrison G[ray]. 150. A few notes on the Hulst collection. [Lepidoptera.]

Fernald, Charles H[enry]. 168. On the dates of Jacob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge and some of his other works.

Lohrenz, Kuno. 354. Praktischer Leitfaden für Schmetterlingssammler.

Mayer, János. 373. Über die Schmetterlingszucht. (Ungarisch.)

Meinhard, A. 377. Verzeichnisse der Evertbratensammlungen des Zoologischen Museums der K. Universität Tomsk. VI. Verzeichnis der Sammlung von Lepidopteren aus dem Gouv. Tomsk. (Russ.)

Perraud, Joseph. 419. Sur la perception des radiations lumineuses chez les papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges.

Prochnow, O. 438. Eine neue Methode der Raupenpräparation.

Ronna, Antonio. 470. Come si può formare una collezione di lepidotteri.

Smith, E. J. 569. Spring moths, and how to catch them.

Tutt, J. W. 628. Practical hints for the field Lepidopterist. Pt. iii.

Uhryk, Tivadar. 634. Ferdinand Fürst von Bulgarien auf der Schmetterlingsjagd. (Ungarisch.)

UTILITY AND HARMFULNESS.

The silkworm. A source of wealth to be developed. By **Cl.** (Spanish) Rev. Jard. Zool., Buenos Aires (Ser. 2), 1, 1905, (185-202).

Aigner, Lajos von. 5. Massenhaftes Auftreten von *Euproctis chrysorrhoea* L. (Ungarisch.)

Börner, Carl. 42. *Hadena secalis* (L.) als Roggenschädling.

Busck, August. 62. A case-bearer injurious to apple and plum in China, (*Coleophora neviusiella* n. sp.).

4403 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Bachmetjev, P. I. 21. Versuche zur Aufstellung eines periodischen Systems der paläarktischen Schmetterlinge. (Russ.)

Conte, A. et Levrat, D. 90. Sur la structure fibrilleuse des soies.

Oxén. 95. Die Vermehrungsfähigkeit des Heu- und Sauerwurmes.

Dankler, M. 99. Die exotischen Seidenspinner.

Denfer. 106. Laboratoire d'élevage de Lépidoptères.

Dewitz, I. 109. Beobachtungen, die Biologie der Traubenmotte (*Ochilis ambigua* Hübner) betreffend.

Fischer, C. E. C. 174. The Casuarina bark-eating caterpillar (*Arbela tetraonia*).

Gieseler. 228. Der Spannerfrass in der Letzlinger Heide 1899 bis 1903.

Grevillius, A. Y. 260. Zur Kenntnis der Biologie des Goldafters (*Euproctis chrysorrhoea* (L.) Hb.) und der durch denselben verursachten Beschädigungen.

Honda, I[wajirō]. 294. On cotton prepared from the cocoons of *Caligula japonica* Moore. (Japanese.)

Ichas, Lucien. 302. Les vers des pommes.

Ishiwata, S[higetane]. 305. On Sottokin (a disease of silkworms caused by a bacillus).

Jacobi, Arnold. 309. Die Mehlmotte (*Ephestia kuehniella* Zell).

— 310. Die Bekämpfung der Frostspanner.

Koken. 330. Frostspanner-Frass im Eichen-Pflanzkampe.

Lede. 340. Schädliches Auftreten einer Birken-Minirmotte.

Lenert, A. 343. Noch einmal die Vermehrungsfähigkeit des Heu- und Sauerwurmes.

Lind, Gustaf. 348. Frost moths (*Cheimatobia brumata*) and how to fight them. (Swedish.)

Lushington, P. M. 362. The insect pests of *Srielenia macrophylla*.

Matsushita, K[enzaburo]. 370. On *Antheraea yamamai* and *A. pernyi*. (Japanese.)

Metzger, C. 383. Der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1898 bis 1902.

Möves, J. 384. The pine-bombyx, a threatening danger to our pine-forests. (Swedish.)

Nawa, M[umekichi]. 395. On the preventive measures against *Botys lupinalis*. (Japanese.)

Niwa, S[hirō]. 404. Domestic silk-worms cultivated in tropical regions. (Japanese.)

Pfundtner, Károly. 429. Ueber einen Vertilgungsversuch gegen den Goldafter (*Porthesia chrysorrhoea* L.). (Hung.)

Rogowski, Wl. 469. La prise, le nourrissage, le dessèchement et la collection des chenilles, des chrysalides et des papillons. (Polish.)

Rosnikov, K. 471. Die Wintersaat-eule (*Agrotis segetum* Schiff.), ihre Lebensgeschichte, Eigenschaften und Bekämpfung. (Russ.)

Rothe, H. H. 475. Der Nonnenfrass in Ostpreussen.

— 476. *Gastropacha pini* und *Liparis monacha*.

— 477. Die Bekämpfung des Kiefernspanners.

Sajó, Karl. 483. Der heutige Stand der Bekämpfung der Apfelmotte.

Sasaki, C. 484. Preliminary report on the study of Umiko (diseased silkworm). (Japanese.)

Satō, K. 486. A new preventive method of *Chilo simplex*. (Japanese.)

Satunin, K. A. 489. Untersuchung der Flacherie-Krankheit bei den Seidenraupen. (Russ.)

Sawamura, S. 493. On the bacteria pathogenic to silkworms.

Schlagintweit, Max. 503. Seidenzucht in Kleinasien und Syrien.

Schmidt. 504. Abwehr schädlicher Forstinsekten.

Schreiner, J. 510. Der gekreuzte Rebenwickler (*Polychrosis botrana* Schiff.) in den Weinbergen von Astrachan und seine Bekämpfung. (Russ.)

— 511. Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung. (Russ.)

— 512. Der Winterspanner (*Cheimatobia brumata* L.) und die Mittel zu dessen Vernichtung. Russ.

— 513. Des Blausieb [*Zuzera aesculi* L.] und der Weidenbohrer (*Cossus cossus* L.), ihr Schaden und ihre Bekämpfung. (Russ.)

Störmer, K. 604. Die beiden wichtigsten Schädlinge des lagernden Getreides und ihre Bekämpfung.

Tarnani, I. K. 614. Wege der Verbreitung mancher schädlicher Raupen in Polen. (Russ.)

Vasiljev, Eug. M. 639. Der von Raupen der *Mamestra*-Arten der Zuckerrübe im Herbst zugefügte Schaden. (Russ.)

——— 640. Ueber das Erscheinen der ersten Generation der Kohleule (*Mamestra brassicae*).

Vizavossa. 649. Sur le *Perkinsiella saccharicida*, insecte destructeur de la canne à sucre aux Iles Havai.

Waltzinger, F. 655. Einiges über den Buchenrotschwanz (*Orgyia pudibunda*) aus dem Jahre 1902.

STRUCTURE.

GENERAL.

Bordas, L. 50. Morphologie générale et étude anatomique de larve d'*Io irene*, chenille séricigène de la Guyane française.

Ishiwatari, S. 304. Anatomie générale du ver à soie.

Prochnow, O. 439. Beiträge zur Morphologie und Biologie der Lepidoptera. I. II.

ALIMENTARY SYSTEM.

Bordas, L. 49. L'appareil digestif des larves d'*Arctiidae* (*Spilosoma fuliginosa* L.).

SPECIAL GLANDS.

Bordas, L. 47. Sur les glandes annexes de l'appareil séricigène des larves de Lépidoptères.

——— 48. Glandes annexes ou accessoires de l'appareil séricigène des larves d'*Io irene* Boisduval.

Conte, A. et Levrat, D. 90. Sur la structure fibrilleuse des soies.

Deegener, P. 103. Das Duftorgan von *Phassus schamyl* Chr. I. Anatomisch-histologischer Teil.

Levrat, D. et Conte, A. 346. Note sur l'élevage des vers à soie sauvages. *Attacus orizaba*.

Levrat, D. et Conte, A. 347. Recherches sur les matières colorantes naturelles des soies de lépidoptères.

Satunin, K. A. 487. Die Zerstörung des Fettkörpers bei den von der Gelbsucht befallenen Seidenraupen. (Russ.)

Saveljev, S. N. 492. Ueber den Ursprung des imaginalen Fettgewebes bei dem Seidenspiinner (*Bombyx mori* L.) (Russ.).

REPRODUCTIVE ORGANS.

Jordan, K. 315. Note on a peculiar secondary sexual character found among *Geometridae* at the sensory organ situated at the base of the abdomen.

Petersen, Wilhelm. 421. Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung.

——— 424. Ueber indifferente Charaktere als Artmerkmale.

Zander, Enoch. 675. Der männliche Genitalapparat der Butaliden.

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Courvoisier. 92. Préparation des Rippenverlaufs der Lycaeniden-Flügel.

Kaye, W. J. 318. Transparency in wings of Lepidoptera.

Kuznecov, N. J. 337. Un spécimen gynandromorphe de *Porthetria dispar* Linn. (Russ.)

——— 339. Zur Frage über die Bedeutung der Färbung der Hinterflügel bei den *Catocala*-Arten (Lepidoptera, Noctuae). (Russ.)

Linden, von. 353. Recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante des Vanesses.

Meisner, Adolf. 379. Eine neue Präparationsmethode der Schmetterlingsflügel für Untersuchungen des Rippenverlaufs.

Rey. 449. [Flügelzeichnung bei *Agrotis pronuba*, *orbana*, *comes*.]

Böber, J. 460. Die sogenannten „Schwänze“ der Lepidoptera.

Sovinsky, Vadim. 584. Description d'une nouvelle forme d'*Euchloë cardamines* L., intéressante au point de vue phylogénétique et remarques sur la var. *phoenissa* Kalchberg de la même espèce. (Russ.).

Verson, Enrico. 648. Dei segni esterni atti a rilevare nel *Bombyx mori* il sesso della larva.

Ziegler. 677. Lycaeniden mit Strichen statt Ocellen auf d. Unterseite.

4411 PHYSIOLOGY.

GENERAL.

Sitowski, L. 558. Contribution à la biologie des teignes.

HERMAPHRODITISM.

Schults, Oscar. 523. Uebersicht über die bisher bekannt gewordenen Fälle von Gynandromorphismus bei palaarktischen Macrolepidopteren nach Familien, Gattungen und Species.

——— 529. Beschreibung zweier gynandromorphen Exemplare von *Apatura ilia* Schiff. ab. *clytie* Schiff.

——— 539. Ueber einige Fälle von Gynandromorphismus bei Lepidopteren.

——— 544. Uebersicht über die bisher bekannt gewordenen Fälle von Gynandromorphismus bei palaearctischen Makrolepidopteren.

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Guénot, L. 94. Y a-t-il une relation entre le sexe et la taille des œufs chez les lépidoptères ?

Ferraud, Joseph. 419. Sur la perception des radiations lumineuses chez les papillons nocturnes et l'emploi des lampes-pièges.

Petersen, Wilhelm. 421. Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung.

Bossum, A. J. van. 472. Versuche [an Raupen] mit farbigem Futter. [Farbenänderung.] (Holländisch.)

Saveljev, S. N. 492. Ueber den Ursprung des imaginalen Fettgewebes bei dem Seidenspinner (*Bombyx mori* L.). (Russ.)

ASSIMILATION.

Metalnikov, S. I. 382. Ueber die Wachsmotte und deren Ernährung durch Wachs. (Russ.)

RESPIRATION.

Linden, [Maria], Gräfin von. 351. Die Atmung der Schmetterlingspuppen.

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Četverikov, S. S. 74. „Wave of life“. Aus den lepidopterologischen Beobachtungen im Sommer 1903. (Russ.)

Cholodkovskij, N. [A.]. 81. Neue Versuche über künstliche Variationen von *Vanessa urticae*.

Dewitz, I. 110. Ueber Fangversuche, angestellt mittelst Acetylenlampen an den Schmetterlingen von *Tortrix pilleriana*.

Dorn, Otto. 115. Die Körpertemperatur der Schmetterlinge.

Frings, Carl. 181. Bericht über meine Temperatur-Versuche in den Jahren 1903-1904.

Gorbačev, K. A. 259. Zur Frage über die Zerstörungen des Fettkörpers bei den von der Gelbsucht befallenen Seidenraupen. (Russ.)

Jachoutov, A. A. 307. Sur deux formes de *Vanessa xanthomelaena* Esp. résultant de l'action du froid sur les chrysalides. (Russ.)

Linden, M. von. 349. Die Ergebnisse der experimentellen Lepidoptero-logie.

——— 350. Die Veränderung der Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge durch anormale Lebensbedingungen während der Puppenperiode.

——— 352. Physiologische Untersuchungen an Schmetterlingen.

Metalnikov, S. I. 382. Ueber die Wachsmotte und deren Ernährung durch Wachs. (Russ.)

REGENERATION.

Ikeda, Y. 303. On the moulting of silkworms. (Japanese.)

Kusnecov, N. J. 337. Un spécimen gynandromorphe de *Porthetria dispar* Linn.

Satunin, K. A. 488. Ein Versuch experimenteller Untersuchung der Beziehungen zwischen den larvalen und den imaginalen Organen bei *Bombyx mori*. (Russ.)

Verson, Enrico. 647. Manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali del *Bombyx mori*.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Conte, A. et Levrat, D. 89. Coloration artificielle de la soie dans l'organisme du ver.

Levrat, D. et Conte, A. 347. Recherches sur les matières colorantes naturelles des soies de lépidoptères.

Linden, von. 353. Recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante des Vanesses.

Maignon, F. 365. Recherches sur la production du sucre par les vers à soie.

Vaney, C. et Maignon, F. 638. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori* aux dernières périodes de son évolution. Localisation du glycogène, des graisses et des albumines solubles au cours de la nymphose.

4415 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Andreas, Karl. 11. Beiträge zur Lebensgeschichte von *Teracolus daira* Klug v. *nouna* Luc.

Brown. 55. *Nannodia eppelsheimi bivollia*.

Cannaviello, H. 71. Le *Papilio machaon* L. dans la faune paléarctique. Considérations biologiques, morphologiques et systématiques.

Chittenden, F. H. 80. The squash-vine borer, (*Melittia satyriniformis* Hbn.).

Collinge, W. E. 86. The effect of change of food and temperature on the development of *Abrazas grossulariata*, Stepk.

Denfer. 106. Laboratoire d'élevage de Lépidoptères.

Du Doré, J. 128. L'*Acherontia atropos* L.

Gillmer, M. 238. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte von *Phryxus livornica* Esp.

Gillmer, M. 244. Einige Angaben über die Zucht von [*Acronycta menyantidis*].

——— 245. Tabellarische Zusammenstellung der Maasse und Entwicklungszeiten des Eies, der Raupe und Puppe von [*Acronycta menyantidis*].

Grundel, J. G. 266. Notes on the life-history of *Chrysophanus gorgon*.

Kearfott, W. D. 321. Notes on the life-history of *Polychrysa formosa* Gr.

Kershaw, J. C. W. 324. The life-history of *Gerydus chinensis* Felder.

Kheil, Napoleon M. 326. Versuch einer ab ovo-Zucht des südfranzösischen *Parnassius apollo*.

Müller, Fr. 391. Zur Zucht von *Arctia villica* v. *koneukhai* Fer.

Packard, A. S. 409. Studies on the transformations of Saturnian moths, with notes on the life-history and affinities of *Brahmaea japonica*.

Quail, Ambrose. 445. *Epalxiphora azenana* Meyr., life-history.

Schnabel. 505. Ueber die Zucht von *Dasychira pudibunda*.

Schumann. 545. Ueber die Zucht einiger Saturniden aus dem Ei.

Sitowski, L. 558. Contribution à la biologie des teignes.

Sojima, Kumaroku. 575. On *Lita* sp. infesting tobacco plants. (Japanese.)

——— 576. *Leucanus* sp., descriptions and life history. (Japanese.)

OÖGENESIS AND OVUM.

Guénot L. 94. Y a-t-il une relation entre le sexe et la taille des œufs chez les lépidoptères ?

Gillmer, M. 242. Das Ei von *Polia polymita* Linn.

——— 250. Das Ei von *Polia flavicincta* Fabr. und seine Vergleichung mit demjenigen von *Polia polymita* Linn.

Schröder, H. 518. Das Ei von *Ellopija prosapiaria* L. ab. *prasinaris* Hb.

Tonge, A. E. 624. Lepidopterous ova.

SPERMATOGENESIS.

Voinov, D. N. 650. Sur l'existence d'une double spermatogenèse chez les papillons.

EMBRYOLOGY, ORGANOGENY, HISTOGENY.

Chapman, T. A. 79. The earlier stages of *Cataclysta lemnata* L.

Hirschler, J. 287. Embryologische Untersuchungen an *Catocala nupta* L. [Lepidoptera.]

Schwangart, F. 551. Zur Entwicklungsgeschichte der Lepidopteren. (Vorl. Mitt.)

Verson, E. 642. Zur Entwicklung der Verdauungskanales bei *Bombyx mori*.

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Bordas, L. 49. L'appareil digestif des larves d'*Arctiidae* (*Spilosoma fuliginosa* L.).

Bordas, L. 50. Morphologie générale et étude anatomique de larve d'*Io irene*, chenille séricigène de la Guyane française.

Conte, A. et Levrat, D. 89. Coloration artificielle de la soie dans l'organisme du ver.

Dewitz, J. 111. Ueber das Zustandekommen der Färbung bei Schmetterlingskokons.

Disqué, H. 112. Die Tortriciden-Raupen der Pfalz.

Draudt, M. 117. Mitteilungen über zwei bisher nicht bekannte Raupen.

Dyar, H. G. 134. Description of the larva of *Ethmia zelleriella* Chambers.

———— 135. Description of the larva of *Litodonta hydromeli* Harvey.

———— 142. Note on the larva of an Hawaiian Pyralid, (*Omiodes accepta* Butler).

———— 143. Note on the larva of *Therina somniaria* Hulst.

———— 143. Note on the larva of *Melanclroia geometroides* Walker.

———— 152. New species of North American Lepidoptera and a new Limacodid larva.

———— 154. [Larva of *Ethmia longimaculella* Chambers.]

———— 155. [Pyralid larvae.]

Fischer, C. E. C. The Casuarina bark-eating caterpillar (*Arbela tetraonis*).

Floersheim, C. 178. Some notes on the earlier stages of *Papilio machaon*, particularly with regard to the colour dimorphism of its pupa.

Gibson, Arthur. 227. Woolly-bear caterpillars.

Gillmer, M. 229. Die Raupe von *Conchylis sanguisorbana* H. S.

———— 239. Das Ei und die ersten Raupenstadien von *Lycaena arcas* Rott., verbunden mit einigen Notizen über *Lycaena euphemus* Hübn.

———— 241. Die [*Acronycta*] *menyanthis*-Raupe in ihren einzelnen Stadien.

———— 243. Die Verpuppung und Puppe von [*Acronycta*] *menyanthis*.

———— 246. Die beiden Generationen des [*Acronycta*] *menyanthis*-Falters und der *menyanthis*-Puppe.

———— 252. Merkwürdiges Verhalten junger Raupen von *Acronycta menyanthis* View.

———— 253. Das Ei und erste Raupenstadium von *Hesperia silvius* Koch.

Gruss, Friedrich, jun. 268. Die Zucht der Raupen von *Rhodinia fugax* Butl. in Kassa (Oberungarn).

Levrat, D. 345. Notes sur l'élevage des vers à soie sauvages. *Caligula japonica*.

———— et **Conte, A.** 346. Note sur l'élevage des vers à soie sauvages. *Attacus orizaba*.

Linden, Maria Gräfin von. 350. Die Veränderung der Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge durch anormale Lebensbedingungen während der Puppenperiode.

———— 351. Die Atmung der Schmetterlingspuppen.

———— 352. Physiologische Untersuchungen an Schmetterlingen.

Magnin, Ant. 364. Chenilles de *Papilio machaon* à odeur musquée.

Maignon, F. 365. Recherches sur la production du sucre par les vers à soie.

Packard, Alpheus Spring. 408. Monograph of the Bombycine moths of North America, including their transformations and origin of the larval markings and armature. Part 2. Family *Ceratocampidae*, subfamily *Ceratocampinae*.

Picard, F. 432. Le rôle de la déshydratation dans la métamorphose d'*Ocneria dispar*.

Satunin, K. A. 488. Ein Versuch experimenteller Untersuchung der Beziehungen zwischen den larvalen und den imaginalen Organen bei *Bombyx mori*. (Russ.)

Savoljev, S. N. 492. Ueber den Ursprung des imaginalen Fettgewebes bei dem Seidenspinner (*Bombyx mori* Z.) (Russ.)

Schuster, Ludwig. 547. Zur Biologie der Raupe des Weidenbohrers (*Cossus cossus*).

Slevogt, B. 562. Die Raupe von *Ilylina ingrica* H. S.

——— 566. Die Raupe von *Hadena adusta* Esp. var. (n. sp.) *bathensis* Lutzan.

Unterberger, Fr. 636. Pathologische Erscheinungen bei Raupen [von *Vanessa urticae*].

Vaney, C. et **Maignon**, F. 637. Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie.

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Bohatschek, Leopold. 45. Beitrag zur Zucht von *Stauropus fagi* aus dem Ei.

Metallnikov, S. I. 382. Ueber die Wachsmotte und deren Ernährung durch Wachs. (Russ.)

Pokorný, Valentin. 437. Die Zucht von *Metrocampa margarita* Ls. aus dem Ei.

Verson, E. 645. Zur Entwicklung des Verdauungskanal bei *Bombyx mori*.

——— 646. Evoluzione postembrionale degli arti cefalici e toracali nel filugello.

(N 2-6345)

4419 ETHOLOGY.

GENERAL.

Aigner, Lajos von. 6. Der Baumweissling. (Ungarisch.)

Brants, A. 51. [Lebensbeschreibung von *Satyrus statilinus* Hufn.] Niederländische Schmetterlinge. (Holländisch.)

Brown. 55. *Nannodia eppelsheimi bivoltia*.

Césard, L. 75. Notes pour servir à l'histoire naturelle de quelques *Saturnidae* et *Ceratocampidae*.

Chapman, T. A. 79. The earlier stages of *Cataglyphis lemnae* L.

Denfer. 106. Laboratoire d'élevage de Lépidoptères.

Du Doré, J. 128. *L'Acherontia atropos* L.

Gillmer, M. 249. Zur Biologie einiger Tagfalter.

Himal, Ferd. 285. Die Geometriden Ober-Oesterreichs.

Kershaw, J. C. W. 324. The life history of *Gerydus chinensis* Felder.

Kopetsch, G. 331. Biologische Beiträge zur Kenntnis von *Cochlidion limacodes* Hufn. (*testudo* Schiff., *asella* Esp., *testudinana* Hb., *avellana* Kirby).

Oudemans, J. Th. 405. Biologische Notizen. (Holländisch.)

P[ohl], A. 436. On the frost-moth (*Cheimatobia brumata*). (Swedish.)

Prochnow, O. 439. Beiträge zur Morphologie und Biologie der Lepidoptera. I. II.

Prout, I. B. 440. Notes on the wave moths (Genus *Acidalia* auct.).

——— 441. *Venusia cambrica* and its allies.

Rocquigny-Adanson, G. de. 462. *Thecla u.-album*.

——— 466. Expériences et observations sur la chenille processionnaire du pin.

Schuster, Ludwig. 547. Zur Biologie der Raupe des Weidenbohrers (*Cossus cossus*).

Slevogt, B. 563. Wie viele Macrolépidopteren-Eier sind eigentlich bekannt?

Torka, V. 625. Beiträge zur Biologie von *Papilio machaon* L.

Vasiljev, Eug. M. 639. Der von Raupen der *Mamestra*-Arten der Zuckerrübe im Herbst zugefügte Schaden. (Russ.)

HABITS.

Chapman, T. A. 77. On the maternal habit of the species of *Heterogyris* Rmbr.

——— 78. On the pupal suspension of *Thais*.

Cockle, J. W. 85. Spinning methods of *Telea polyphemus*.

Dyar, Harrison G. 155. Poison ivy caterpillars. [Pyralid larvae.]

Field, W. L. W. 171. Notes on the pupation of *Vanessa antiopa*.

Fischer, Ed. 175. Springende Bohnen. [Teilfrüchte einer Euphorbiaceae: *Sebastiania pavoniana*, in denen die Larve von *Carpocapsa saltitans* lebt.]

Foster, F. H. 179. Wintering larvae.

Gauckler, H. 218. Ein Beitrag zur Lebensweise von *Noia togatulalis* Hb.

Jaeschke, Gustav. 311. Merkwürdige Beobachtung beim Ködern [betr. das Saugen von Nachtfaltern an Blattläusen].

Kumecov, N. J. 338. Nouvelles données sur la *Malacodea regalaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae) des environs de St. Pétersbourg. (Russ.)

Nakagawa, Hisatomo. 393. Habits and remedies of *Mamestra brassicae* and *Leucania unipunctata*. (Japanese.)

Oudemans, J. Th. 406. Eine literarische Ergänzung [betr. die Ruhestellung der Lepidopt.].

Schoenichen, Walther. 506. Die Haltung der Schmetterlinge während der Ruhe.

MIGRATION AND NON-MIGRATION.

Bloeker, H. 39. Note supplémentaire sur le *Malacodea regalaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae) aux environs de St. Pétersbourg. (Russ.)

Geyer. 222. Wanderzüge von *Vanessa cardui*.

Glard, A. 223. Migration de *Plusia gamma* L. et *Vanessa cardui* L. dans le Pas-de-Calais en septembre 1903.

Schuster, Wilhelm. 550. Sind Schmetterlinge richtige Zugvögel, und wann und warum ziehen sie in gleicher Richtung und zu gleicher Jahreszeit mit den Vögeln?

SEXUAL RELATIONS.

Petersen, Wilhelm. 426. Zur Frage der „Geschlechtswitterung“ bei Raupen.

Schaposchnikow, Chatschatur. 495. Das Duftorgan von *Phassus schamyl* Chr. II. Ethologischer Teil.

SOUND PRODUCTION.

Gauckler, H. 219. Weitere Beobachtungen über die „Stimme“ der Raupe von *Rhodinia fugax*.

Japha, [A.]. 312. Ueber tonerzeugende Schmetterlinge.

Packard, A. S. 410. Sound produced by a Japanese Saturnian caterpillar.

Warnecke, G. Tonerzeugende Schmetterlinge, Raupen und Puppen.

INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

Longstaff, G. B. 357. On the scents of the males of some common English butterflies.

Bocquigny-Adanson, G. de. 465. Familiarité des lépidoptères.

SOCIAL RELATIONS.

Marshall, Wm. S. 368. The marching of the larva of the maia moth, *Hemileuca maia*.

GREGARIOUSNESS.

Nachtigall. 392. Schmetterlingsflug am 19. Juni 1904. [*Leucoma salicis* L.]

PARASITISM.

Demokidov, K. E. 105. Nouveau parasite des œufs du *Phlyctaenodes sticticalis* appartenant au sousordre des Hymenoptera Chalcidoidea. (Russ.)

Gorbačev, A. K. 258. Die Bolleschen polyedrischen Körperchen. (Russ.)

259. Zur Frage über die Zerstörung des Fettkörpers bei den von der Gelbsucht befallenen Seidenraupen. (Russ.)

Haar, D. ter. 270. . . . verlangsamte Entwicklung von Raupen, die von Schlupfwespen gestochen sind. (Holländisch.)

Jablonowski, Jozsef. 306. Springende Frucht, springende Gallen. (Hung.)

Künckel d'Herculais, J. 336. Le *Monodontomerus phormio* Walker, parasite de la *Psyche* (*Chalia*) *künckelii* Hylaorts.

Marchal, Paul. 367. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie.

Rudow. 482. Einige Bemerkungen zu Schmarotzern in Schmetterlingen.

Tarnani, T. K. 613. *Chaetolyga zanthogastra* Rond. und *Ch. quadripustulata* F. (Diptera, *Muscidae*) als Parasiten von Raupen. (Russ.)

DEFENSIVE PROCESSES.

Byatt, H. H. 64. *Pseudaeraea poggei* und *Limnas chrysippus*; the numerical proportion of mimic to model.

Collins, P. 87. Mimicry among insects.

Künckel d'Herculais, J. 335. Les lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices.

Kusnecov, N. J. 339. Zur Frage über die Bedeutung der Färbung der Hinterflügel bei den *Catocala*-Arten (Lepidoptera, Noctuae). (Russ.)

Massalongo, C. 369. Intorno al mimismo del bruco della *Cucullia artemisiae* Hufn.

Schaposchnikow, Ch. 496. Eine neue Erklärung der roten Färbung im Hinterflügel bei *Catocala* Schr. (Vorl. Mitt.)

497. A new explanation of the red colour in the hind wing of *Catocala*. Transl. of preceding by E. E. Austen.

(N 2-6345)

Schröder, Chr. 515. Eine Kritik der Erklärungsversuche der lebhaften Hinterflügel färbung im Genus *Catocala* Schr.

Schuster, Wilhelm. 548. Schutzkleidung der Raupe von *Nola togatalis*.

Winkler, Hubert. 671. Ein frappanter Fall von Mimikry. [Raupe als Vogelkoth.]

ENEMIES.

Kershaw, J. C. W. 325. Butterfly-destroyers in Southern China.

4423 VARIATION AND AETIOLOGY.

GENERAL.

Frings, Carl. 181. Bericht über meine Temperatur-Versuche in den Jahren 1903-1904.

Rostagno, Fortunato. 474. Contributo [lepidopterologico] allo studio della fauna della campagna romana.

Schultz, Oscar. 538. Einige nordsische Tagfalter-Formen.

SUBSTANTIVE VARIATION.

Auel, H. 14. Messungen an Lepidopteren (1905).

Bachmetjew, P. 22. Die Flügelänge von *Pieris daphidice* L. in Odessa 1905.

Cholodkovsky, N. [A.] 81. Neue Versuche über künstliche Variationen von *Vanessa urticae*.

Fruhstorfer, H. 207. Eine neue *Papilio*-Aberration aus Honduras.

Lorez, C. F. 359. Aberrationen von *Arctia flava* Fuessli.

Gauckler, H. 216. Varietäten und Aberrationen v. *Agrotis comes* Hb.

Gillmer, M. 240. Die Variation von *Aeronycta* (*Phaetra*) *menyanthidis* View., sowie die Beschreibung zweier neuen Abarten derselben.

Jachontov, A. A. 307. Sur deux formes de *Vanessa xanthomelaena* Esp. résultant de l'action du froid sur les chrysalides. (Russ.)

308. Notices lépidopterologiques I. (Russ.)

Kitchin, V. P. 328. Notes on variation in *Melitaea aurinia*.

Kuznecov, N. J. 338. Nouvelles données sur la *Malacodea regelaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae) des environs de St. Pétersbourg. (Russ.)

Morley, B. 390. Notes on the melanism of *Larentia multistrigaria* in the neighbourhood of Skelmanthorpe (Huddersfield).

Packard, Alpheus Spring. 408. Monograph of the Bombycine moths of North America, including their transformations and origin of the larval markings and armature. Part 2. Family *Ceratocampidae*, subfamily *Ceratocampinae*.

Petersen, Wilhelm. 421. Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung.

Pictet, Arnold. 433. Variations chez les papillons.

Schülke, [A.] 519. Die Abänderung der Vanessen und ihre Beziehungen zur Entstehung der Arten.

Schultz, Oscar. 536. Ueber einige durch Albinismus beeinflusste Schmetterlingsformen.

——— 537. Ueber einige in Schlesien gefangene interessante Lepidopteren-Aberrationen aus den Gattungen *Apatura* F. und *Limenitis* F.

——— 541. Ueber einige Tagfalter-Aberrationen.

——— 542. Ueber einige Aberrationen von *Callimorpha dominula* L.

Smits, Alb. 573. Aberration intéressante de *Catocala nupta*.

TERATOLOGICAL.

Bode. 41. [Zwergformen].

Cambridge Entomological Club. 65. Abnormal Lepidoptera.

Rey. 451. [Zwergformen].

Schultz, Oscar. 530. Ueber eine monströse Bildung bei *Argynnis paphia* L.

BIONOMIC VARIATION.

Busck, August. 59. Dimorphism in the codling moth, (*Cydia [pomonella]* L.) *simpsonii* n. var.),

Četverikov, S. S. 74. Wave of life. Aus den lepidopterologischen Beobachtungen im Sommer 1903. (Russ.)

Demaison, L. 104. Observations sur la *Lythria purpuraria* L.

Meyer. 385. Horodimorphismus von *Timandra amata*.

Pictet, Arnold. 434. Variations dans le cycle évolutif des lépidoptères.

GEOGRAPHICAL VARIATION.

Cannaviello, H. 71. Le *Papilio machaon* L dans la faune paléarctique. Considérations biologiques, morphologiques et systématiques.

CROSSES AND HYBRIDS.

Field, W. L. W. 170. Problems in the genus *Basilarchia*. [With bibliography.]

Mell. 380. Kreuzung [zwischen *Epinephela justina* L. ♂ u. *Erebia aethiops* Esp. ♀].

Schultz, Oscar. 524. Ueber die Variabilität von *Pericallia matronula* L.

Seller, Robert. 552. *Smer[inthus]* hybrid. *leonias* Stndf.

Tutt, J. W. 631. Hybrid Lepidoptera.

EVOLUTION.

Petersen, Wilhelm. 425. Ueber beginnende Art-Divergenz. (*Hadena adusta* Esp.)

Schröder, Chr. 516. Kritische Beiträge zur Mutations-, Selektions- und zur Theorie der Zeichnungsphylogenie bei den Lepidopteren. [I-III.]

4427 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

GENERAL.

Cézard, L. 75. Notes pour servir à l'histoire naturelle de quelques *Saturniidae* et *Ceratocampidae*.

Duclos, A. 126. Note sur la *Vanessa urticae* var. *ichnusoides*.

Hampson, G. F. 275. Descriptions of new genera and species of *Syntomidae*, *Arctiidae*, *Agaristidae* and *Noctuidae*.

Hampson, G. F. 276. Descriptions of new species of *Noctuidae* in the British Museum.

——— 279. Catalogue of the *Noctuidae* in the collection of the British Museum [being Vol. V, *Hadeninae*. Cat. Lep. Phalaenae].

Warren, W. 657. New species of *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae* from the Oriental region.

d EUROPE.

Frings, Carl. 180. Eine neue Form von *Acherontia atropos* L.

Gillmer, M. 254. Referat ueber „The Butterflies of Switzerland and the Alps of Central Europe.“ By George Wheeler, M.A.

Schultz, Oskar. 541. Ueber einige Tagfalter-Aberrationen.

Spuler, Arnold. 591. Die Schmetterlinge Europas.

db RUSSIA IN EUROPE.

Blücker, H. 39. Note supplémentaire sur le *Malacodea regelaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae). (Russ.)

——— 40. *Pyrrhia exprimens* Wlk. (Lepidoptera, Noctuae), représentant présumé de la faune des Lépidoptères du gouv. de St. Pétersbourg. (Russ.)

Četverikov, S. 73. Lepidoptera; Nachtrag [zur Fauna des Gouv. Moskau]. (Russ.)

Federley, Harry. 167. *Smerinthus tremulae* F. de W. in Finland.

Krulikowskij, L. 333. Notice sur la chasse aux lépidoptères durant l'été 1904 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka. (Russ.)

——— 334. Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Russland. VII-X. (Russ.)

Kuznecov, N. J. 338. Nouvelles données sur la *Malacodea regelaria* Tengstr. (Lepidoptera, Geometrae) des environs de St. Pétersbourg. (Russ.)

Petersen, Wilh. 420. Bemerkungen zu einigen Schmetterlingen der Golub-

zow'schen Sammlung im Museum zu Jekaterinenburg. (Russ. u. Deutsch.)

Petersen, Wilh. 422. Zwei neue *Agrotis*-Arten aus Russland.

——— 423. Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Ural-Gebirge i. J. 1903 zur Erforschung der Lepidopteren und ihrer Verbreitung. (Russ.)

Slevogt, B. 564. *Smerinthus tremulae* Tr. (*Amorpha amurensis* Staud).

——— 565. Eine rätselhafte (neue) Noctue.

Tokarakij, A. und Dikson, B. 623. Verzeichnis der Schmetterlinge des Gouvernements Saratov. (Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

Die Grossschmetterlings-Fauna des Königreiches Sachsen, hrag. vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden. Redigert v. Ernst Möbius. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 18, H. 1, 1905, (XXXII + 235, mit 2 Taf.).

Disqué, H. 112. Die Tortriciden-Raupen der Pfalz.

Fischer, C. 173. Zur Lepidopteren- und Coleopteren-Fauna der Umgegend von Vegesack.

Fuchs, Ferdinand. 213. *Larentia eximata* Fuchs, ein neuer Schmetterling aus dem Rheingau.

——— 215. Neue Schmetterlingsformen.

Gauckler, H. 217. Lepidopterologische Rückblicke auf das Jahr 1904. [Baden.]

——— 220. *Orthosia macilenta* Hb. var. *obsoleta* Tutt.

Gillmer, M. 232. Ein für Mecklenburg neuer Tagfalter. *Argynnis laodice* Pallas. (Vorl. Mitt.)

——— 233. Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge.

——— 234. Die Verbreitung von *Hesperia silvius* Knoch zwischen den Unterläufen der Oder und Elbe.

——— 236. Ein weiterer für Mecklenburg neuer Tagfalter: *Erebia aethiops* Esper.

Gillmer, M. 237. Berichtigungen und Zusätze zu „Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge.“

——— 251. Ein kleiner Beitrag zur Macrolepidopteren-Fauna des Königreich Sachsen.

Goetschmann. 257. [Verschiedenheiten im Auftreten von Lepidopteren bei Breslau während der Jahre 1903 u. 1904.]

Hilse, C. 284. Dies und das aus der Praxis.

Fabst. 407. Die *Liparidae*, *Bombycidae*, *Endromidae*, *Saturnidae*, *Drepanulidae*, *Notodontidae* und *Cymatophoridae* der Umgegend von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte.

Reichenau, W. von. 446. Einiges über die Macrolepidopteren unseres Gebietes unter Aufzählung sämtlicher bis jetzt beobachteter Arten zugleich als Ergänzung von „Die Schuppenflügler (Lepidopteren) des kgl. Reg.-Bezirks Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte von Dr. Adolf Rösler.“

Reineck, Th. 447. [Verminderung der Schmetterlinge in Thüringen 1905.]

Reinecke, W. 448. Verzeichnis der Grossschmetterlinge des nordöstlichen Harzrandes. Hrg. vom „Entomologischen Verein für Quedlinburg u. Umgegend“ . . .

Riesen. 453. *Solenobia triquetrella* F. R. bei Königsberg i. Pr.]

Sauber, A. 490. Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend.

Schreiber, M. 509. Neue Zugänge zur Regensburg'schen Lepidopteren-Fauna.

Schröder, H. 517. Neue und seltene Schmetterlinge der mecklenburgischen Fauna.

Schulz, H. 521. Ueber neue und seltene Lepidopteren der Posener Fauna.

Schulz, Oskar. 540. Ueber zwei aberrante *Lasiocampiden*-Formen.

[**Schumann, E.** 546. Die Makrolepidopteren der Provinz Posen.]

Schuster, Wilhelm. 549. Einige Aberrationen und sonst seltene Arten von Schmetterlingen im Mainzer Becken.

Speiser, [Paul]. 588. Die Schwärmer (Sphingiden) Ostpreussens.

——— 589. Die Schmetterlingsfauna West- und Ostpreussens.

Tietzmann, R. 622. Sammelbericht über das Jahr 1903 [Sachsenwald, Wandsbek].

dd HOLLAND, BELGIUM.

André, E. 9. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique.

Brants, A. 51. Niederländische Schmetterlinge. (Holländisch.)

Crombrughe de Ploquendaale, le Baron de. 93. Note sur quelques Microlepidoptères de la faune Belge.

Oudemans, J. Th. 405. Faunistische . . . Notizen über niederländische Macrolepidoptera. (Holländisch.)

Snellen, P. C. T. 574. Notizen über niederländische Lepidopteren. (Holländisch.)

de BRITISH ISLANDS.

Evans, W. 166. Lepidoptera from the Edinburgh (or Forth) district.

Fletcher, W. H. B. 177. *Tortrix pronubana* Hb.: A species new to the British list in Sussex.

Floersheim, C. 178. *Papilio machaon*, colour dimorphism of pupa.

Manders, N. 366. Notes on Marlborough butterflies.

Meyrick, E. 387. Occurrence of *Argyresthia illuminatella* Zell. in Britain.

Robson, J. E. 461. A catalogue of the Lepidoptera of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne.

Tutt, J. W. 630. Types of the genera of the Agastid, Alucitid and Orneodid plume moths.

——— 632. British butterflies.

df FRANCE.

André, E. 9. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique.

André, E. 10. Catalogue analytique et raisonné des Lépidoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes.

Bonjour, Samuel. 46. Faune lépidoptérologique de la Loire-Inférieure.

Brascassat et Daydie. 52. Note sur *Crateronyx dumeti* L.

Dupont, L. 129. Catalogue des Lépidoptères des environs de Pont-de-l'Arche (Eure).

Dupuy, G. 130. *Zygaena fausta* et *hippocrepidis* en Charente.

Neuburger, Wilhelm. 397. Eine neue Spannerabart aus Digne.

Petry, A. 427. Zwei neue Gelechiiden aus den Central-Pyrenäen.

——— 428. Beschreibung neuer Microlepidopteren aus Korsica.

Roquigny-Adanson, G. de. 462. *Thecla w.-album*.

——— 463. *Apatura ilia* var. *clytie* Schiff.

——— 464. *Callimorpha dominula*.

Siépi, P. 556. *Parnassius mnemosyne* (L.S.N.) à la Sainte-Baume.

——— 557. Quelques lépidoptères rhopalocères non encore signalés près de Marseille.

Spröngerts, J. A. 590. Streifzüge in den Ostpyrenäen.

Storz, Otto. 594. Ein entomologischer Ausflug nach Digne.

Wagner, Fritz. 652. *Zygaena uag-neri* Mill. ab. nov.

dg SPAIN.

Chapman, S. A. 76. On *Erebia palarica* n. sp. . . . in Spain.

Figueras, Aurelio Vázquez. 172. Nouvelles espèces de lépidoptères de l'Espagne. (Espagn.)

Petry, A. 427. Zwei neue Gelechiiden aus den Central-Pyrenäen.

dh ITALY.

Cannaviello, Enrico. 66. Osservazioni sulle Phalaenae dell'Italia meridionale.

——— 68. Sur les *Noctuae* de la région du Vésuve.

Cannaviello, Enrico. 69. Osservazioni fatte sur quelques *Papilionidae* recueillis dans les provinces méridionales de l'Italie.

Costantini, Alessandro. 91. Materiali per la fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di lepidotteri.

Perlini, R. 417. Contributo alla fauna dei lepidotteri d'Italia. Alcune seconde apparizioni inavvertite o dubbiose.

——— 418. Elenco dei lepidotteri propri soltanto all'Italia.

Rostagno, Fortunato. 473. Classificazione descrittiva dei lepidotteri italiani.

——— 474. Contributo (lepidotterologico) allo studio della fauna della campagna romana.

Stefanelli, P. 593. Nota sopra alcuni lepidotteri nuovi per l'Italia o per la Toscana.

Turati, Emilio. 627. Contribuzioni alla fauna dei lepidotteri italiani.

Verity, Roger. 642. Elenco di lepidotteri raccolti sull'Appennino pistoiese (700 metri).

——— 644. Elenco di lepidotteri raccolti sul litorale del Lucchese (Forte dei Marmi).

Wagner, Fritz. 651. *Lycaena arion* L. nov. var.

Zickert, Fritz. 676. Einige neue in der Provinz Avellino erbeutete *Zygaenen*-Aberrationen.

di SWITZERLAND.

André, E. 9. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique.

De Rougemont, Frédéric. 108. Catalogue des lépidoptères du Jura neuchâtelois.

Lorez, C. F. 359. Aberrationen von *Aretia flava* Fuessli.

Tutt, J. W. 629. Lepidoptera of the Val d'Hérens, Arolla.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Aigner, Lajos von. 4. Die Tagfalter Ungarns. (Ungarisch.)

——— 7. Die Schmetterlingsfauna von Bosnien und der Herzegovina. (Ungarisch.)

Czekelius, D. 96. Beiträge zur Schmetterlingsfauna Siebenbürgens. IV.

Doubrawa, W. 116. Lepidopterologisches aus der Umgebung von Prag.

Himal, Ferd. 285. Die Geometriden Ober-Oesterreichs.

——— 286. Ein neuer *Papilio* in Ober-Oesterreich.

Klemensiewicz, Stanisław. 329. Sur certaines espèces nouvelles ou peu connues de lépidoptères de la faune de la Galicie. Quatrième contribution. (Polish.)

Meixner, Adolf. 378. Sammeltage 1902 [in Steiermark].

Neuburger, Wilhelm. 396. Eine Neue Form von *Larentia cadiata* Hb.

——— 399. *Agrotis decora* Hb. var. *decorata* Neubgr.

Schille, Fryderyk. 500. Quelques espèces de lépidoptères des environs de Cracovie. (Polish.)

——— 501. La faune des lépidoptères de la vallée du Poprad et de celles de ses affluents. VIII Partie. (Polish.)

——— 502. Contribution à la connaissance de la faune des lépidoptères des environs de Cracovie. (Polish.)

Trendl, Victor. 626. *Lampides telicanus* Lang in Steiermark.

Ulbrich, Ede. 635. Beiträge zur Schmetterlingsfauna Ungarns. (Ungarisch.)

Zilahi Kiss, Endre. 681. *Argynnis laodice* Pall. in Ungarn. (Ungarisch.)

d Roumania.

Aristides von Garadja. 12. Neuer Beitrag zur Lepidopterenfauna Rumäniens.

e Asia.

Fruhstorfer, H. 205. Neue *Attacus atlas*-Formen.

Püngeler, Rudolf. 443. Neue Macrolepidopteren aus Centralasien.

Sauber, A. 491. Zwei neue palaearktische Microlepidopteren aus Centralasien.

Swinhoe, C. 610. Notes on Eastern Heterocera, with descriptions of new genera and species.

Warren, W. 662. New species of *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae* from the Oriental region.

ea ASIATIC RUSSIA.

Kajdenko, N. Th. 317. Verzeichnisse der Evertebratensammlung des Zoologischen Museums der Universität Tomsk. (Russ.)

Meinhard, A. 374. Verzeichnis einer Sammlung von Schmetterlingen aus dem Gouvern. Jakutsk. (Russ.)

——— 375. Verzeichnis der von A. A. Meinhard dem Zoologischen Museums der Universität Tomsk geschenkten Lepidopteren. (Russ.)

——— 376. Die Lepidopteren der Altai-Expedition des Prof. N. Th. Kaschenko i. J. 1898. (Russ.)

——— 377. Verzeichnisse der Evertebratensammlungen des Zoologischen Museums der K. Universität Tomsk. VI: Verzeichnis der Sammlung von Lepidopteren aus dem Gouv. Tomsk. (Russ.)

Sovinskij, Vadim. 584. Description d'une nouvelle forme d'*Euchloë cardamines* L., intéressante au point de vue phylogénétique, et remarques sur la var. *phoenissa* Kalchberg de la même espèce. (Russ.)

——— 585. Trois nouvelles formes de lépidoptères du Caucase. (Russ.)

eb CHINA AND DEPENDENCIES: TIBET: CORRA.

Busck, August. 62. A case-bearer injurious to apple and plum in China (*Coleophora nevusiella* n. sp.).

Fruhstorfer, H. 206. Eine neue *Parnassius*-Form aus Tibet.

Longstaff, G. B. 358. A new Geometer from Hong Kong.

Rothschild, Hon. W. 478. Some undescribed Lepidoptera.

South, R. 583. A new species of *Nodaria* from Japan and Corea.

ec JAPANESE ISLANDS.

Dyar, Harrison G. 131. A descriptive list of a collection of early stages of Japanese Lepidoptera.

——— 137. A Lepidopteron parasitic upon *Fulgoridae* in Japan. (*Epipyrops nauai* n. sp.).

Matsumura, S. 370. [6 families and 206 species of Japanese Rhopalocera, 39 families and 1,739 species of Heterocera are mentioned.] (Japanese.)

South, R. 583. A new species of *Nodaria* from Japan and Corea.

ef BRITISH INDIA: HIMALAYA: BURMAH: CEYLON.

Adamson, C. H. E. 3. Catalogue of butterflies collected in Burmah.

Bingham, C. T. 38. The fauna of British India, including Ceylon and Burma.

Dudgeon, G. C. 127. Description of new species of moths from India and Burma.

Hampson, Sir G. F. 274. On three remarkable new genera of Microlepidoptera.

——— 277. The Moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India," Ser. III, pt. II and III.

Longstaff, G. B. 356. Notes on the butterflies observed in a tour through India and Ceylon, 1903-4.

Meyrick, E. 388. Description of Indian Micro-Lepidoptera.

Moore, F. 389. Lepidoptera indica.

Swinhoe, C. 609. New species of Eastern Heterocera.

——— 612. On new and little-known species of Eastern and Australian Lepidoptera.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Druce, H. H. 125. Report on the *Lycanidae*.

Fruhstorfer, H. 208. Neue Indo-Malayische Rhopaloceren.

——— 209. Neue *Elymnias* aus Celebes und dessen Satellit-Inseln.

——— Neue *Euploea* aus dem malayischen Archipel.

Piepers, [Marinus Cornelis] et Snellen, [Pieter Cornelis Tobias]. 435. Lépidoptères Hétérocères de Java.

Röber, J. 467. Neue Schmetterlinge.

Swinhoe, C. 609. New species of Eastern Heterocera in the National collection.

——— 611. Notes on Eastern and Australian Heterocera, with descriptions of one new genus and thirteen new species.

——— 612. On new and little-known species of Eastern and Australian Lepidoptera.

ei ASIATIC TURKEY: ARABIA.

Bartel, Max. 23. *Eriogaster philippii* n. sp. *Eriogastro rimicola* Hb. (*cataci* Esp.) affinis; Ab. anticis corticinis unicoloribus immaculatis. Expans. al. ant. 29-30 mm. (4♂), 33-35 mm. (4♀). Patria: Syria (Haifa).

Böttcher, Ernst A. 44. Neue und wenig bekannte Arctiiden aus Turkestan.

Neuburger, Wilhelm. 398. *Acidalia immutata* L. var. *syriacata* Neubgr.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Aurivillius, C. 17. New African *Lasiocampidae* in the British Museum.

——— 18. Eine interessante neue *Papilio*-Art aus Afrika.

Bartel, M. 26. Neue aethiopische Rhopalocera des kgl. Museums für Naturkunde in Berlin.

Bethune-Baker, G. T. 35. . . . *Lycanidae* . . . from the Kikuyu escarpment.

Hampson, Sir G. F. 274. On three remarkable new genera of Microlepidoptera.

Suffert, E. 606. Neue Nymphaliden aus Africa.

Warren, W. 658. New species of *Geometridae* . . . Aethiopian region.

——— 661. New African *Thyrididae*, *Uraniidae* and *Geometridae*.

fa ALGIERS.

Walsingham, The Lord. 654.
Algerian Microlepidoptera.

fb NORTH-EAST AFRICA.

Cannaviello, [Henri]. 67. About some *Rhopalocera* collected near Erythrea colony.

——— 70. Observations faites sur quelques lépidoptères *Rhopalocera* recueillis dans le territoire d'Adi-Ugri.

Pagenstecher, Arnold. 413. *Sphinx*-iden und Bombyciden. (Wissenschaftliche Resultate der Reise des Freiherrn Carlo von Erlanger durch Süd-Schoa, die Galla- und Somaliländer in 1900 und 1901.)

Rothschild, Hon. W. and **Jordan**, K. 480. Lepidoptera collected by Oscar Neumann in North East Africa.

Warren, W. and **Rothschild**, N. C. 665. Lepidoptera from the Sudan.

fd WEST AFRICA.

Aurivillius, Chr. 15. Lieutenant A. Schultzes Sammlung von Lepidopteren aus West-Africa.

——— 16. Lepidoptera Heterocera. 21. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun, No. 11).

Holland, W. J. 293. A new Noctuid from Sierra Leone.

ff EAST AFRICA.

Heyn, Karl. 283. Eine neue afrikanische *Ilema*-Art.

Rothschild, Hon. W. 478. Some undescribed Lepidoptera.

Suffert, E. 607. Neue Tagfalter aus Deutsch-Ost-Africa.

——— 608. Eine neue *Lycaenide* aus Deutsch-Ostafrika.

fg SOUTH AFRICA.

Druce, H. 119. New species of diurnal Lepidoptera collected . . . in Northern Rhodesia.

——— 123. Descriptions of two new species . . . of *Nymphalinae*.

Hampson, G. F. 278. The moths of South Africa, pt. 3.

Huwe. 300. [2 *Sphingiden* aus Pretoria.]

g NORTH AMERICA.

Dyar, Harrison G. 133. A list of American cochlidian moths, with descriptions of new genera and species.

——— 141. Additions to the list of North American Lepidoptera, No. 2.

——— 151. New North American species of *Scoparia* Haworth.

——— 152. New species of North American Lepidoptera and a new *Limacodid* larva.

——— 157. Life histories of North American *Geometridae*. 53. [*Eustroma nubilata* Packard; 54. *Hyperitis trianguliferata* Packard; 55. *Hyperitis amicararia* Herrich-Schaeffer; 56. *Sciagraphia gravitata* Guenée; 57. *Aplodes darwinata* Dyar].

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Skinner, Henry. 559. A new *Thecla* from the Northwest.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Gibson, Arthur. 226. *Sthenopsis* (*Ilepialus*) *thule* Strecker at Ottawa.

gf UNITED STATES.

Dyar, Harrison G. 153. New Lepidoptera from the United States. [*Pyralidae*].

Kearfott, W. D. 320. North American *Tortricidae*.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Beutenmüller, William. 36. Descriptive catalogue of the *Noctuidae* found within fifty miles of New York City. Part 2.

Comstock, G. F. 88. List of Lepidoptera taken at Keene Valley, N.Y.

Davis, Wm. T. 100. Staten Island hawk moths [*Sphingidae*].

Dearden, William. 101. The *Sphingidae* of Rhode Island.

——— 102. The *Catocalae* of Lonsdale, R.I.

Dyar, Harrison G. 148. A new Tortricid from the sea shore. (*Aneylis maritima* n. sp.)

Field, James A. 169. *Eurema lisa* in New Hampshire.

Nason, William A. 394. Microlepidoptera of Algonquin, Illinois.

Newcomb, W. W. 400. Some notes chiefly on the scarcity of Michigan Rhopalocera in 1903.

Shaw, S. Albert. 553. List of Microlepidoptera taken in Hampton, New Hampshire.

Wormsbacher. 674. [*Sphinx luscitiosa* var. *una* in New York.]

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Brimley, C. S. 53. List of *Sphingidae*, *Saturniidae*, and *Ceratocampidae* observed at Raleigh, N.C.

Brooks, F. E. 54. West Virginia mountain butterflies.

Dyar, Harrison G. 149. A new Phycitid from the foothills (*Laetilia fiskeella* n. sp.).

Kearfott, William Dunham. 319. Descriptions of new species of tortricid moths from North Carolina, with notes.

gi WESTERN UNITED STATES.

Busck, August. 60. A new Tineid genus [*Dorata*] from Arizona.

— 61. A new species of *Ethmia* from the boreal region of Colorado.

Dyar, Harrison G. 156. Descriptions of some new moths from Arizona.

Grinnell, Fordyce jun. 261. A new *Thanaos* from southern California.

— 262. *Lycaena emigdonis* n. sp. [from California].

— 263. Butterflies of Mt. Wilson, southern California.

Rivers, J. J. 459. List of butterflies found within the area of southern California.

Schaeffer, Chas. 494. List of Bombycine moths . . . collected on the Museum expedition of 1905 in the Huachuca Mountains, Arizona.

Skinner, Henry. 560. A new *Crinodes* from Arizona (Lepidoptera, Heterocera, *Notodontidae*).

— 561. A new *Megathymus* from Arizona (Lepidoptera, Rhopalocera, *Hesperidae*).

Williams, Francis X. and Grinnell, Fordyce, jun. 668. A trip to Mt. Diablo in search of Lepidoptera.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Dognin, Paul. 113, 114. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud.

Druce, H. 120. New *Noctuidae* from Tropical South America.

— 121. Descriptions of some new species of *Syntomidae* and *Arctiidae* from tropical South America.

— 122. Seven new species *Notodontidae* from Tropical South America.

Dyar, Harrison G. 132. New genera of South American moths.

— 133. A list of American cochlidian moths, with descriptions of new genera and species.

— 141. Additions to the list of North American Lepidoptera, No. 2.

Godman, F. D. 256. Descriptions of some new species of *Satyridae* from South America.

Schaus, William. 498. Descriptions of new South American moths.

— 499. New species of American Heterocera.

Warren, W. 659. New *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae* from South and Central America.

— 660. New American *Thyrididae*, *Uraniidae*, and *Geometridae*.

— 664. Some new South American moths.

hb CENTRAL AMERICA.

Fruhstorfer, H. 207. Eine neue *Papilio*-Aberration aus Honduras.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Druce, H. 123. Two new species of *Nymphalinae*.

hf PERU.

Röber, J. 467. Neue Schmetterlinge.

hg BOLIVIA.

Rothschild, W. 479. *Papilio steinbachi* spec. nov.

hk CHILL.

Hampson, Sir G. F. 274. On three remarkable new genera of Microlepidoptera.

i AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

Bethune-Baker, G. T. 33. On two new *Leucaniae* from British New Guinea.

——— 34. Description of a new *Leucania* from British New Guinea.

Fruhstorfer, H. 208. Neue Indo-Malayische Rhopaloceren.

——— 211. Neue *Tenaris*.

——— 212. Neue *Tenaris*-Formen.

Rothschild, Hon. W. and Jordan, K. 481. On some new Lepidoptera discovered by A. S. Meek in British New Guinea.

Swinhoe, C. 609. New species of Eastern Heterocera in the National collection.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Rothschild, Hon. W. 478. Some undescribed Lepidoptera.

Swinhoe, C. 611. Notes on Eastern and Australian Heterocera, with descriptions of one new genus and thirteen new species.

ic AUSTRALIA.

Bethune-Baker, G. T. 32. A monograph of the genus *Ogyris*.

Swinhoe, C. 611. Notes on Eastern and Australian Heterocera, with descriptions of one new genus and thirteen new species.

Walker, J. J. 653. Antipodean field notes III. A sketch of the entomology of Sydney, N.S.W.

id QUEENSLAND.

Warren, W. 662. New species of *Thyrididae*, *Uraniidae* and *Geometridae* from the Oriental region.

if VICTORIA.

Lyell, Geo. 363. [*Ogyris genoveta* Hew. New for Victoria.]

ik NEW ZEALAND.

Buller, A. P. 58. On the occurrence of some rare species of Lepidoptera.

Hudson, G. V. 296. Notes on the entomology of Mount Holdsworth Tararua Range.

——— 297. Some new species of Macrolepidoptera in New Zealand.

——— 298. Macro-lepidoptera observed during the summer 1903-4, including a note on the occurrence of a hawk-moth (*Chaerocampa celerio* Linn.) new to New Zealand.

Meyrick, E. 386. Notes on New Zealand *Lepidoptera*.

l ATLANTIC.

lb AZORES: MADEIRA.

Warren, W. 663. Lepidoptera collected by W. R. Ogilvie Grant on the Azores and Madeira in 1903.

n PACIFIC.

nf FIJI ISLANDS.

Bethune-Baker, G. T. 31. Heterocera from the Fiji Islands . . . with some new species.

o ANTARCTIC.

oc ISLANDS S. OF INDIAN OCEAN.

Enderlein, Günther. 164. *Pringleophaga*, eine neue Schmetterlingsgattung aus dem antarktischen Gebiet. 10. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Landarthropoden.

4431 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Aigner, L. von. Die Schmetterlingsfauna von Bosnien und der Herzegovina. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (121-126).

André, E. Catalogue analytique et raisonné des Lépidoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. Autun, Bul. soc. hist. nat., **17**, 1904, (177-267, av. pl.).

Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. Misc. ent., Narbonne, **9**, 1901, (55-63, 90-95, 117-126, 136-141, 179-185, av. fig.); **10**, 1902, (33-38, 69-74, 150-161); **11**, 1903, (28-30, 45-49, 170-171, av. fig.).

Beutenmüller, W. Types of Lepidoptera in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (81-86).

Četverikov, S. Lepidoptera. Nachtrag [zur Fauna des Gouv. Moskau]. (Russ.) Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. ĭub. jest., **3**, 6, 1905, (55-57).

Costantini, A. Materiali per la fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di lepidotteri. Riv. ital. sc. nat., Siena, **25**, 1905, (15-18; 61-66).

Crombrughe de Picquendaele, le Baron de. Note sur quelques Microlépidoptères de la faune Belge. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belge, **49**, 1905, (100-107).

Guénot, L. Y a-t-il une relation entre le sexe et la taille des œufs chez les lépidoptères? Arch. zool. Paris, (sér. 4), **3**, 1905, (Notes et revue, XIX-XXII).

Czekelius, D. Beiträge zur Schmetterlingsfauna Siebenbürgens. IV. Hermannstadt [Nagyszeben]. Verh. Mith. siebenb. Ver. Naturw., **53**, (1903), 1905, (81-83).

Dupont, L. Catalogue des Lépidoptères des environs de Pont-de-l'Arche (Eure). Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **33**, 1902, [1903], (69-191).

Dyar, H. G. A descriptive list of a collection of early stages of Japanese Lepidoptera. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus., Proc., **28**, 1905, (937-956, with text fig.).

A few notes on the Hulst collection. [Lepidoptera.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (222-229).

Frings, C. Bericht über meine Temperatur-Versuche in den Jahren 1903-1904. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (137-138, 147-148, 153-156, 163-164, 172-173, 178-180).

Ichès, L. Les vers des pommes. Nature, Paris, **32**, (2^e sem.), 1904, (282-286).

Jordan, K. The sensory organ at base of abdomen, taxonomy. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (506-508).

Kaščenko, N. Th. Verzeichnisse der Evertbratensammlung des Zoologischen Museums der Universität Tomsk. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **24**, 1904, (1-44).

Krullikovskij, L. Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Russland (VII-X). (Russ.) Mater. faun. flor. Ross., Moskva, **6**, 1904, (226-246, mit 1 Taf.).

Meinhard, A. Verzeichnis einer Sammlung von Schmetterlingen aus dem Gouvern. Jakutsk. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **24**, 1904, (3-12).

Verzeichnis der von A. A. Meinhard dem Zoologischen Museum der Universität Tomsk geschenkten Lepidopteren. (Russ.) *l.c.* (13-37).

Die Lepidopteren der Altai-Expedition des Prof. N. Th. Kaščenko i. J. 1898. (Russ.) *l.c.* (39-44).

Oudemans, J. T. Faunistische und biologische Notizen über Niederländische Macrolepidoptera. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (1-21, mit 5 Taf.).

Perlini, R. Contributo alla fauna dei lepidotteri d'Italia. Alcune seconde apparizioni inavvertite o dubbiose. Boll. Naturalista, Siena, **23**, 1903, (9-11; 35-37).

Elenco dei lepidotteri propri soltanto all'Italia. Riv. ital. sc. nat., Siena, **23**, 1903, (129-138); **24**, 1904, (1-5; 65-67; 112-114; 118-120).

Petersen, W. Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), **16**, 8, 1904, (2 + 84, mit 64 Fig. i. T.).

———. Ueber indifferente Charaktere als Artmerkmale. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (423–431, 467–473).

Rossum, A. J. van. Versuche mit farbigem Futter bei Raupen zur Feststellung, ob dadurch Farbenwechsel bei ihnen bewirkt wird. (Holländisch) 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., **2**, [1905], (23–27).

Rostagno, F. Classificazione descrittiva dei lepidotteri italiani. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), **3**, 1902, fasc. 1–3, (109–128); fasc. 4–6, (178–192); **4**, 1903, (70–76); **5**, 1904, (68–87); **6**, 1905, (106–114).

Spuler, A. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmann's gleichnamigem Werke. Lfg. 232. Stuttgart (E. Schweizerbart), [1902–1905], (9–208, mit 54 Taf.; 1–120, mit 22 Taf.). In 38 Lfgn zu 1 M.

Schultz, O. Ueber einige Fälle von Gynandromorphismus bei Lepidopteren. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1904, (170).

Slevogt, B. Wie viele Macrolepidopteren-Eier sind eigentlich bekannt? Lc. **19**, 1904, (11–12).

Smith, J. B. Some remarks on classification. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (179–186).

Snellen, P. C. T. Notizen über . . . Lepidopteren. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (22–32).

Stichel, [H.]. [Bemerkung zu Staudinger-Rebels Katalog.] Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((5)–(6)).

Turati, E. Contribuzioni alla fauna dei lepidotteri italiani. Milano, Atti Soc. ital., sc. nat., **42**, fasc. 1, 1903, (17–44, con 3 tav.).

Uhryk, T. Ferdinand Fürst von Bulgarien auf der Schmetterlingsjagd. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **1905**, (189–191).

Verity, R. Osservazioni lepidotterologiche. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. III, (1904), 1905, (185–188).

———. Elenco di lepidotteri raccolti sul litorale del Lucchese (Forte dei Marmi). Lc. (123–170).

RHOPALOCERA.

GENERAL.

Aigner, L. Die Tagfalter Ungarns. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (4–12, 24–28, 56–61, 75–78, 104–111, 139–143, 168–172, 180–183, 203–207).

Brooks, F. E. West Virginia mountain butterflies. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (85).

Gillmer, M. Referat ueber „The Butterflies of Switzerland and the Alps of Central Europe.“ By George Wheeler, M.A. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1904, (154–157, 161–163, 170–172, 178–181, 186).

Grinnell, F. jun. Butterflies of Mt. Wilson, southern California. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (134–137).

Kershaw, J. C. W. [Enemies of Rhopalocera in China.] London, Trans. Ent. Soc., **1905** (5–8).

Rivers, J. J. List of butterflies found within the area of Southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (42–50).

Schultz, O. Ueber einige Tagfalter-Aberrationen. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (9–11).

Voitov, D. N. Sur l'existence d'une double spermatogenèse chez les papillons. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **1**, 1903, (notes et revue, XLIX–LII).

NYMPHALIDAE.

GENERAL.

Stichel, H. Lepidoptera Rhopalocera. Fam. *Nymphalidae*, subfam. *Discophorinae*. Wytzman, Genera Insectorum, fasc., **31**, 1905, (1–16, mit 1 Taf.).

Stichel, H. Lepidoptera Rhopalocera. Fam. *Nymphalidae*, subfam. *Hyantinae*. l.c. **39**, 1905, (1-7, mit 1 Taf.).

— und **Riffarth, H.** *Heli-coniidae*. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 22.) Berlin, 1905, (XV + 290).

SPECIAL.

Acraea nn. spp. et nn. subsp. Afrika. **Suffert, E.** D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (18-34); *A.* nn. subsp. **Rothschild, W.** and **Jordan, K.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (179, 183-184); *A. rohlfsi* n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Suffert, E.** D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (124).

Amathusia phidippus binghami n. nom., nn. subsp. **Fruhstorfer, H.** D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (133-157).

Amauris hecate var. *reducta* n. var. **Bartel, M.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (129); *A. mozarti* n. sp., *A. tartarea*: *reata* n. subsp. Afrika. **Suffert, E.** D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (13).

Apatura, Aberrationen. **Schultz, O.** Görlitz. Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (129-136); *A. ilia* Schiff. ab. *clytie* Schiff. Beschreibung zweier gynandromorphen Exemplare. **Schultz, O.** Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (21-22); *A. ilia* var. *clytie* Schiff. **Rocquigny-Adanson, G.** de. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (24); *A. iris* ab. *aurosquamosa* n. ab. **Gillmer, M.** Güstrow, Arch. Ver. Natg., **59**, 1905, (47-120).

Argynnis euphrosyne var. *dagestanica* n. var. Caucase. **Sovinakij, V.** Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 3-4, 1905, (108-110); *A. hyperbius*, Rassen. **Fruhstorfer, [H.]**. Berliner ent. Zs., **49** (1904), 1905, ((4)-(5)); *A. laodice* Pal. aus Ungarn. **Zilahi Kiss, E.** Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (83-85); *A. paphia* L., eine monströse Bildung. **Schultz, O.** Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (40).

Asterope ansorgei, *A. gareja* etc., Synonymy. **Bartel, M.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (136).

Aterica galene var. *dimorpha* n. var. **Bartel, M.** l.c. (138).

Athyrtis distincta n. sp. Columbien. **Haensch, R.** Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (144-145).

Basilarchia, hybrids. **Field, W. L. W.** Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (1-6, with pl.).

Bia actorion L. var. *peruana* n. var. **Röber, J.** Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (106).

Brenthis andersoni n. sp. British Columbia. **Dyar, H.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (39).

Caligo martia Godt., Historisches. **Fruhstorfer, H.** Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (136-137).

Calliposa nn. spp., nn. subsp. Malayischer Archipel. **Fruhstorfer, H.** Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (61, 66-68, 73); *C. phokion* n. sp., *C.* nn. subsp. Indo-Malay. **Fruhstorfer, H.** l.c. (26-29, 36-37).

Callithomia schulzi n. sp. Süd-Amerika. **Haensch, R.** Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (160-161, Taf. V).

Callotera nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch, R.** l.c. (165-167, Taf. V).

Ceratinia nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch, R.** l.c. (148-157, Taf. 1V, V).

Cethosia nn. subsp. **Fruhstorfer, H.** Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (105-106); *C.* nn. subsp. **Fruhstorfer, H.** Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (36); *C. cydippe*: *theona* n. subsp. **Fruhstorfer, [H.]**. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((6)-(7)).

Charaxes nn. subsp. Afrika. **Suffert, E.** D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (122-123); *C. jasius*. **Rössler, [J.]**. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, S. 1-2 der I. Beilage zu No. 34); *C. nandina* ♀, *C. hansali*: *baringana* n. subsp. **Rothschild, W.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (78); *C. polyzema*: *enganicus* n. subsp. **Fruhstorfer, [H.]**. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((24)).

Cirrochroa regina: *princessa* n. subsp. Obi. **Fruhstorfer, H.** Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (75-76).

Coenonympha arcania, *satyrion* u. *pamphilus*. **Ziegler, E.** Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((15)-(16)); *C. pamphilus*, *satyrion* u. *arcania*. **Dadd, E.** Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((15)).

Cymothoe nn. spp. et nn. subsp. Afrika. **Suffert, E.** D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (115-119); *C. amphi-cede*, characters, *adelina*: *corsandra*,

variation. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (148-149).

Cynthia lepidea: *flaminia* n. subsp., *C. lepidea*: *matala* n. nom. **Fruhstorfer**, H. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (45-47, 51, 55-57, 63-64).

Cynthia arminoë: *figalea* n. subsp. Obi. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (26).

Diestogyna nn. spp. Cameroons. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (145-146).

Elymnias phegea ab. *angustata* n. ab. **Bartel**, M. l.c. (129); *E. thylene* n. sp.; *E.* nn. subsp. Celebes. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (53-54).

Episcada nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (170-172, Taf. V).

Erebia aethiops Esper. neu für Mecklenburg. **Gillmer**, M. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 58, 1904, (165-166); *E. flavofasciata* var. *thiemei* n. var. **Bartel**, M. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (164-167); *E. palatica* n. sp. N. Spain. **Chapman**, T. A. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (13, pl. II); *E. stygna* and *E. evias* in Spain, larvae, variation. **Chapman**, T. A. l.c. (9-31).

Eretris n. gen., *E. ochrea*, *E. rubricaria* nn. spp. **Thieme**, O. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (131-136).

Ergolis murina n. sp. Cameroons. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (135); *E. pagenstecheri* n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (125).

Erycinidia n. g. near *Hypocysta*, *gracilis*, n. sp. New Guinea. **Bothschild** and **Jordan**. Nov. Zool. Tring, 12, (457).

Eulepis nn. subsp. Malayischer Archipel. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (75); *E. dolon* nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (381).

Euphaedra nn. spp. W. Africa. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (139-141); *E. cooksoni* n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (550); *E. eduardoi*: *viridis* n. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (111); *E. themis* ab. *reducta* *E.*

gausape ab. *extensa*, *E. mypeta* ab. *mirabilis*, *E. luperca* ab. *luteofasciata*, *E. losinga* ab. *impunctata* nn. abb. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (141-143).

Euploea nn. subsp. Amboina, Damer-Insel. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (73, 75); *E. (Menamma) deheeri* nn. subsp. Sumbawa, Java. **Fruhstorfer**, H. l.c. (29, 36); *E. phaenarete*. **Fruhstorfer**. Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((1)).

Euptychia nn. spp. Amazons. Bolivia. **Godman**, F. D. London, Trans. ent. Soc., 1905, (185-187, pl. X, figs. 1-8).

Euryphene barce ab. *achillaena* n. ab., *E. laetitia* var. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (144-145); *E. intermedia* n. sp. Cameroons. **Bartel**, M. l.c. (143); *E. laetitia*: *tia* n. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (111).

Euryphura nn. spp. W. Africa. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (146-147); *E. oliva* n. sp. et nn. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (112-114).

Euthalia nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (45-47, 51, 55-57, 63-64).

Gnophodes chelys var. *iris* n. var. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (130).

Hyantis hodeva nn. form. **Stichel**, H. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (303-313).

Hymenitis nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. l.c. 50, 1905, (179-180, Taf. V, fig. 21).

Hypanartia delius: *nigrescens* n. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (108).

Hypoleria nn. spp. Südamerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (177-179, Taf. V).

Hypolimnas nn. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (110); *H. dubius* ab. *latepieta* n. ab. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (135).

Hyposcada nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (167-168, Taf. IV).

Ideopsis. **Fruhstorfer**. Berliner ent. Zs., 50 (1905), 1906, ((3)).

Isamia aegyptus: tricolora n. subsp. **Fruhstorfer**, H. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (45-47, 51, 55-57, 63-64).

Ithomia nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (163-165).

Kallima rumia: amiru n. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (111).

Lemonias virgulti, life history. **Grundel**, J. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (86).

Leucosticha daedalus var. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (139).

Leucothyris nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (168-170, Taf. V).

Limenitis, Aberrationen. **Schultz**, O. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (129-136); *L. camilla*, abb. **Stichel**, [H.]. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((16)-(18)); *L. populi*, Raupe. **Herrmann**, F. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1905, (114-116).

Lymanopoda nn. spp. N.W. S. America. **Godman**, F. D. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (188).

Mechanitis nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (145-148); *M. vilcanota* n. sp. Peru. **Röber**, J. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (105-106).

Melanitis libya: nyasae n. subsp. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (130).

Melinaca magnifica n. sp. Peru. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (145).

Melitaea, einige Abarten und Abnormitäten von Nikolsburg (Mähren). **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (65-67, 73-74); *M.* Unterscheidung der Arten. **Ziegler**, Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, ((21)-(22)); *M. athalia*, Varietäten. **Riesen**, l.c. **49**, (1904), 1905, ((22)); *M. aurelia* ab. *busacki* n. ab., *M. a.* ab. *stangei* n. ab. **Gillmer**, M. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **59**, 1905, (47-120); *M. cinzia* L., ab. **Lutz**, H. Regensburg, Ber. natw. Ver., II. **9** (1901-1902), 1903, (52-54).

Morpho nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (113-115, 125-126).

(N 2-6345)

Morphopsis nn. spp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (454-456); *M. albertisi astrolabensis* n. sp. **Stichel**, H. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (303-313, mit 1 Taf.).

Mycalesis (Bicyclus) nn. spp. Africa. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (130-133); *M.* nn. spp. Rhodesia. **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (251-252, pl. XIII, figs. 1-2); *M. ab. iccius* n. ab., *M. dubia* ♂. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (131-132); *M. sifitza: aethiops* n. subsp. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. l.c. (175).

Napeogenes nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (157-160, Taf. IV, V); *N. potamonus* n. sp. Brit. Guiana. **Kaye**, W. J. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (120).

Nectarina idea nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (133-157).

Neptis livingstonei n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Suffert**, E. l.c. (123).

Olyras sticheli n. sp. Süd-Peru, Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (142-143).

Oxeoschistus duplex n. sp. Bolivia. **Godman**, F. D. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (189, pl. X, fig. 12).

Papilio paphioides, Synonymie. **Gillmer**, M. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (106-107).

Parantica cleona: rita n. subsp. **Fruhstorfer**, H. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (45-47, 51, 55-57, 63-64).

Parthenos nn. subsp. Malayischer Archipel. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (73-74); *P. sylvia* nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (133-157).

Pedaliodes Butl., Monographie der Gattung, nn. spp.; *P. labulla* n. nom. = *P. perperna* Feld. **Thieme**, O. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (57-120); *P. albonotata* n. sp. Venezuela. **Godman**, F. D. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (189, pl. X, fig. 11).

Perrhanaea cubana n. sp. Cuba. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (549).

Phaedyma nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (313-314, mit 1 Taf.); Ent. Zs. Guben, **19**, 1905, (89-90, 99-101).

2 A

Pierella chalybaca n. sp. Brazil. **Godman**, F. D. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (185).

Pieridopsis n. gen. near *Hypocysta*, *P. virgo* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (457).

Planema epaea: *homochroa* n. subsp. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. l.c. (185); *P. haydni* nn. sp. et subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (34-39).

Platyplithima n. gen. near *Hypocysta*, *P. ornata*, *P. simplex*, *P. decolor* nn. spp. New Guinea, and including *Hypocysta leucomelas* R. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (458-459).

Precis nn. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (108-109); *P. adulatrix* n. sp. **Fruhstorfer**, [H.]. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (7); *P. pelasgis* Godt. u. *archesia* Cram. u. eine Zwischenform. **Rey**, l.c. ((10)-(11)).

Prepma nn. subsp., nn. formm. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (271-312, mit 4 Taf.); *P. demophon* L. **Thiele**, Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, (6).

Pseudocraca lucretia, *dolomena*, variation. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (137); *P. togoënsis* n. sp. Afrika. **Bartel**, M. l.c. (137).

Pseudamathusia marina n. sp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (133-157).

Pseudargynnis hegemon: *nyassae* n. subsp. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (133).

Pseudonympha cassius ab. *triozellata* n. ab. **Bartel**, M. l.c. (133).

Pseudoscada nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (176-177, Taf. V).

Pteronymia nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. l.c. (173-176, Taf. V).

Pyrameis atalanta ab. et var. *nana*. **Schultz**, O. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (67); *P. atalanta*, *indica*, *vulcania*, Bemerkungen über die Formen. **Fruhstorfer**, [H.]. Berliner ent. Zs., 49 (1904), 1905, ((2)-(4)); *P. cardui*, Localformen. **Thiele**, l.c. (1904), 1905, ((23); (25)-(26)).

Sais nn. spp. Süd-Amerika. **Haensch**, R. l.c. 50, 1905, (161-162, Taf. IV).

Salamis caeta: *languida* n. subsp. Central-Afrika. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (135); *S. temora*: *virescens* n. subsp. Africa. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (109).

Salpinx assimolata? *bandana* n. subsp. Indo-Malay. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (36).

Satyrus atlantis n. sp. **Austaut**, J. L. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (29-30); *S. hansii* var. *montana* n. var. **Austaut**, J. L. l.c. 18, 1905, (143); *S. statilinus* Hufn., Lebensbeschreibung. **Brantz**, A. (Holländisch) Lief. 1-2, 1905, den Haag (Mart. Nijhoff), (III + 17, mit 2 Taf.).

Scad: nn. spp. British-Guayana, Columbien. **Haensch**, R. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (162-163, Taf. V).

Steremnia n. gen., *S. misella*, *S. rugilas* nn. spp. **Thieme**, O. l.c. (137-138).

Tenaris nn. spp., nn. subsp. Neu-Guinea. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (138-139); *T.* nn. subsp. Neu-Guinea, etc. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (129); *T. artemis* nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (389); *T. macrops*: *macropina* n. subsp. Obi. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (26); *T. raffaelti* n. sp.? or ab. of *ansyna*. **Tobi**, **Fruhstorfer**, H. l.c. (138-139); *T. tainia* n. sp. **Fruhstorfer**, H. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (36).

Thaumantis odana Godt. var. *Cyclops* n. var. Borneo. **Böber**, J. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (105).

Thauria aliris, Formen. **Fruhstorfer**, H. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((24)-(25)).

Tithorea nn. spp. Peru. Süd-Amerika. **Haensch**, R. l.c. 50, 1905, (143-144); *T. regalis* n. sp. **Stichel**, H. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((18)).

Vanessa, recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante. **Linden**, von. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), 20, 1905, (295-363, av. pl.); Abänderung. **Schülke**. Königsberg, Schr. physik.

Ges., 46, (1905), 1906, (142-145); Kälteformen. **Thiele**, Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((32)); *V. antiopa*, pupation. **Field**, W. L. W. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1901, (6-9); Varietät. **Zink**, L. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (238); *V. cardui*, Wanderzüge. **Geyer**, Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (140); migration. **Glard**, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (67); *V. urticae*, künstliche Variationen. **Oholodkovskij**, N. A. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (117-118); aberr. **Spatzier**, Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((19)-(20)); Pathologische Erscheinungen. **Unterberger**, F. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (91-92); *V. urticae* var. *ichnusoides*, note. **Duclos**, A. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), 38, 1902, [1903], (337-338); *V. xanthomelaena*, sur deux formes résultant de l'action du froid sur les chrysalides. **Jachontov**, A. A. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (42-48).

Ypthima albida nn. subsp. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (134).

ERYCINIDAE.

Abisara nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (133-157).

Dicallaneura milnei n. sp. and nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. l.c. (147); *D. leucomelas* n. sp. (= *amabilis* ♀ olim). New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905.

Lymnas hillapana n. sp. Peru. **Rüber**, J. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (106).

Rusalkia marathion Feld. var. *stenotaenia* n. var. Peru. **Rüber**, J. l.c. (106).

LYCAENIDAE.

Allaena rollei n. sp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (39); Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (134).

Callophrys rubi var. *chalybeitincta* n. var. Caucase. **Govinski**, V. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (108-110).

(N 2-6345)

Catochrysops eleusis, ♂. **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (22, pl. IV, figs. 15-16); *C. nn. spp.* **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (258-259, pl. XIII, figs. 11-12).

Chrysophanus virgaureae L. ♂ ab. *sincera* m., ♀ ab. *milena* m., ♀ ab. (n.) *lateradiata* m., *C. ochimus* H. S. ab. (n.) *strigifera* m., *C. alciphron* Rott. ab. (n.) *mutilata* m., ab. ♂ *viduata* m., ab. ♀ *infusata* m., *C. gordius* Sulz. ab. (n.) *subfasciata* m., *C. dorilis* Hfn. ab. ♂ *fulcomarginalis* m., *C. phloea* L. ab. *auronitens* m., *C. v. eleus* Fabr. ab. *cuneifera* m.] **Schultz**, O. Ent. Zs., Guben, 18, 1905, (130-131, 133-134); *C. gorgon*, life history. **Grundel**, J. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (97); *C. hippothoe* L. var. *eurybia* Ochs n. ab. *eurybia*. (Holländisch). **Haar**, D. ter. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (204-205, mit 2 Fig.); *C. (Heodes) phloea* L. und dessen Varietäten. **Slevogt**, B. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (379-380).

Cooksonia n. gen. near *Eriksonia*, *C. trimeni* n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (257, pl. XIII, fig. 3).

Cupido theophrastus ♂ ♀. **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (22, pl. IV., figs. 17-18).

Cyclyrius aequatorialis and *C. sharpiae* are one. **Bethune-Baker**, G. T. l.c. (495).

Deudorix angelita n. sp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (54); *D. dohertyi* n. sp. Kikuyu escarp. **Bethune-Baker**, G. T. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (492); *D. grandis* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. l.c. (465).

Epitola nn. spp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (53-54).

Eriksonia cooksonia n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (255).

Eteses masai n. sp. Kikuyu escarp. **Bethune-Baker**, G. T. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (494).

Gerydus chinensis, life history, larval habits. **Kershaw**, J. C. W. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (1-4, pl. I).

Hypochrysops meeki n. sp. N. Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (464).

Hypolycaena dolores n. sp., *H. coeculus*: *obscurus* n. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (60).

Iridopsis euprepes n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (254, pl. XIII, fig. 8).

Jolaus nn. spp. West-Afrika. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (12-15, with pl.); *J.* nn. spp., *J. silas*: *lasius* n. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (62-70).

Lachnoenema sudanica n. sp. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (11).

Lampides telicanus Lang in Steiermark. **Treudl**, V. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (201).

Larinopoda emilia n. sp., *L. lagyra*: *gyrala* n. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (49).

Liptena nn. spp. Afrika. **Suffert**, E. l.c. (50-51); *L. eukrines* n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (253, pl. XIII, fig. 7).

Lycæna, einige Abarten und Abnormitäten von Nikolsburg (Mähren). **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (65-67, 73-74); *L. arcaea*, das Ei und die ersten Raupenstadien. **Gillmer**, M. l.c. **18**, 1904-1905, (119, 121-122); *L. arion* L. n. var. **Wagner**, F. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (1); *L. corydon*, Biologie. **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (126-127); *L. corydon* Poda ab. *cinnus* Hübner. **Leonhardt**, W. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (124, 127-128, 131); *L. emigdonis* n. sp. California. **Grinnell**, F., jun. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (115-116); *L. jolas* var. *debilitata*, ab. *opulenta* nn. abb. **Schultz**, O. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (18); *L. pulchriatrata* n. sp. Kikuyu escarp. **Bethune-Baker**, G. T. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (495).

Lycænesthes adherbal Mab. = (*monteironis* Kirb.). **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (253); *L. anadema* n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. l.c. (258, pl. XIII, fig. 6); *L. nigeriae* n. sp. Benue, West-Afrika. **Aurivillius**, C.

Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (16, with pl.).

Ogyris, monograph; *O. waterhousei* n. sp., Victoria; nn. subsp. **Bethune-Baker**, G. T. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (273, 280, 286).

Pentila nn. spp. et nn. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (43, 45-47).

Polyommatus virgaureus ab. *caeruleopunctata* n. ab. **Gillmer**, M. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **59**, 1905, (47-120).

Pseuderania carlota n. sp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (47).

Spindasis kallimon n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (254, pl. XIII, fig. 9).

Stilbon meeki n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (425).

Stugeta maria n. sp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (60).

Telipna erica n. sp., *T. acraea*: *nigra* n. subsp. Afrika. **Suffert**, E. l.c. (42).

Thamala marciana: *natuna* n. subsp. **Fruhstorfer**, H. l.c. (133-157).

Thecla johnsoni n. sp. British Columbia. **Skinner**, H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (289-299); *T. oslari* n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (40); *T. spurina* = *st'agira*, *rolana*, *timaea* Hav., *T. ericua* ♂ = (*roconia* Hav. **Druce**, H. H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (194-193); *T. ic-album*, Biologie. **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (117-118); note. **Boisquigny-Adamsen**, G. de. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (23-24).

Zephyrus betulae, Biologie. **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (107-108).

PIERIDAE.

Anthracaris genutia, life history. **Grossbeck**, J. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (131-134).

Aporia crataegi L., Vorkommen. **Aigner**, L. von. Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (89-95); *A. crataegi*, Vor-

kommen, Hyaline Form, Flügellänge, Urheimat. **Aigner-Abad**, L. von. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (204-209).

Appias nn. spp., *A. rhodope*: *dopero* n. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (73-76); *A. nicobarica* n. sp. Nicobars. **Moore**, F. Lep. indica, VI, 1905, (198); *A. rhodope*, variation. *A. phaeola* var. *ochrea* n. var. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (150).

Catopsilia eubule, distribution. **Holland**, W. J. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (41); *C. eubule*, distribution. **Wood**, W. C. l.c. (41).

Colias nn. abb. **Geest**, W. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (378-371, 440); *C. phicomone* **Esper** var. *saturata* n. var. **Austaut**, J. L. Ent. Zs., Guben, 18, 1905, (143); *C. philodice* **Godt. Fletcher**, J. Ottawa Nat., 19, 1905, (59-62).

Delias nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (75-76, 81-82, 87, 89); *D. aglaia*: *thyra* n. subsp. **Fruhstorfer**, H. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (36); *D. callima* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (462).

Eronia nn. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (85-89).

Euchloë cardamines var. *progressa* n. var. et relations pylogénétiques. **Sovinakij**, V. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (103-107).

Eurema lisa in New Hampshire. **Field**, J. A. Psyche, Boston, Mass, 11, 1904, (102).

Huphina cingala n. sp. Ceylon. **Moore**, F. Lep. indica, VI, 1905, (219, pl. 548, fig. 3).

Leptidia sinapis ab. *major*, *crotica*, *flavescens* nn. abb. **Grund**, A. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (145-148).

Leuciactia n. gen. near *Pieris*, *L. acuta* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (463).

Mylothris nn. spp. et nn. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (70-73); *M. chloris*

var. *infusca* n. var., *M. rembina* var. *fusca* n. var., *M. rueppelli* var. *kiku-yuensis* n. var. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (149-150); *M. erili* n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (127).

Pieris nn. spp. et nn. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (77-83); *P. brassicas*, **Messungen** (1905). **Anel**, H. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (499-502); *P. cebra* var. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (151); *P. daphidice*, Flügellänge. **Bachmetjew**, P. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (160); *P. dentigera*: *ralidengi* n. subsp. Deutsch-Ostafrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (128).

Rhodocera (Gonepteryx) cleopatra var. *italica*, nuove osservazioni. **Stefanelli**, P. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. I-II, 1903, (78-82).

Tachyris nero: *baucanicus* n. subsp. **Fruhstorfer**, H. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (45-47, 51, 55-57, 63-64).

Teracolus nn. spp. et nn. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (83-85); Deutsch-Ostafrika. **Suffert**, E. l.c. (128-130); *T. dairia* **Klug v. nouma** **Luc.**, Lebengeschichte. **Andreas**, K. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (141-142); *T. lanzi* n. sp. Trop. Africa. **Bartel**, M. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (151).

PAPILIONIDAE.

Druryia antimachus ab. *plagiata* n. **Stichel**, [H.]. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((8)-(9)).

Ornithoptera cambysses n. sp.; *O. ritsemae* var. *tantalus* n. var. Borneo and Ceylon. Ent. News, Philadelphia, Pa., 15, 1904, (214-215); *O. acarus* var. *insularis* n. var. **Ney**, F. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (188); *O. goliath* **Obthr. Fagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (75-84).

Papilio nn. subsp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (133-157); *P. aethiops* n. sp. N.E. Africa. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (190); *P. boosi* n. sp. et nn. subsp. Afrika. **Suffert**, E. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17,

1904, (90-107); *P. demodocus demodocus*, variation, *P. darlanius* the subsp., *P. nireus* (= *donaldsoni* Sharpe) synonymy and varr., *P. similis: umanus* n. subsp., *P. peculiaris* Neave is *cynorta* var. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (187-191); *P. klagesi* n. sp. Venezuela. **Ehrman**, G. A. Ent. News, Philadelphia, Pa., 15, 1904, (214-215); *P. machaon*, notes. **Cannaviello**, H. Misc. ent., Narbonne, 10, 1902, (121-135, 137-150); chenilles à odeur musquée. **Maguin**, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (84); *P. machaon* L. Beiträge zur Biologie. **Torka**, V. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (14-15); *P. nireus* var. *abyssinica* n. var. *Erythraea*. **Cannaviello**, H. Misc. ent., Narbonne, 10, 1902, (2); *P. nireus* L. var. *abyssinica* n. sp. [?]. *Erythraea*. **Cannaviello**, H. l.c. (86); *P. panope*, abb. **Thiele**, (Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (28)-(29)); *P. philenor* Hb. in Ober-Oesterreich. **Himal**, F. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (31-32); *P. philolaus* Boisd. ab. *felicia*. Honduras. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (25-26); *P. philoxenus: melanurus* n. subsp. **Rothschild**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (78); *P. podalirius* L., Aberration. **Drexler**, R. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (239-240); *P. podalirius* et *P. machaon*, variétés dans les provinces méridionales de l'Italie. **Cannaviello**, E. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (131-130); *P. sarpedon: rufocellularis* n. subsp. **Fruhstorfer**, H. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (36); *P. schultzei* n. sp. Afrika. **Aurivillius**, C. l.c., 21, 1904, (363); *P. steinbachi* n. sp. Bolivia. **Rothschild**, W. Entomologist, London, 1905, (125); *P. turnus* var. *glaucus*. **Jeheber**, E. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (111-112).

Parnassius sp. hybr.? **Thiele**, Berliner ent. Zs., 50 (1905), 1906, ((2)-(3)); *P. varr.* **Fruhstorfer**, l.c., (1905), 1906, ((4)-(5)); *P. acco* Gray u. *accoonus* **Fruhst.** **Fruhstorfer**, [H.] l.c. (1904), 1905, ((20)); *P. acco: gemmifer* n. subsp. Tibet. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (25); *P. apollo* L. ab. *cohaerens* m., *P. a.* ab. *alboesignata* m., *P. a.* ab. *nezilis* m., *P. a.* ab. (n.) *philippi* m., *P. rhodius*

Honr. ab. *parcirubens* m., *P. discobolus* Alph. var. *romanovi* **Stdgr.** ab. *conceza* m., *P. apollonius* Ev. ab. *occacata* m., *P. a.* (var. *alpinus* **Stdgr.**) ab. ab. decolor, *P. a.* (var. a.) ab. *albina* m. **Schultz**, O. Berliner ent. Zs., 49 (1904), 1905, (274-281, mit 1 Taf.); *P. apollo* var. *provincialis* n. var. S. France. **Khell**, N. M. Ent. Zs., Guben, 18, 1905, (132 u. S. 1 der 1. Beil., 135-136, 139-140, 142-143); *P. delphius: albulus*, abb. *marginata*, *rubropicta*, *pura*, *boettcheri*, *semicaeca* nn. abb. **Huwe**, A. Berliner ent. Zs., 49 (1904), 1905, (314-328); *P. delphius: albulus*, ab. *marginata* ab. *semicaecus*, ab. *boettcheri* nn. abb. **Huwe**, A. Ent. Zs., Guben, 18, 1905, (S. 1 der 1. Beil. zu No. 33); *P. imperator augustus* **Fruhst.**, Formen. **Fruhstorfer**, [H.] Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ((24)-(25)); *P. mnemosyne* (L.S.N.) à la Sainte-Baume. **Slépi**, P. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (247-248).

Troides chimaera, ♂. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (460); *T. haliphron: ikarus* n. subsp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (140).

HESPERIDAE.

Casyapa dissimilis n. sp. N. Guinea. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (612).

Cyclopides cooksoni n. sp. Rhodesia. **Druce**, H. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (260, pl. XIII, fig. 10).

Hasora palinda n. sp. Java. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (618).

Hesperia silvius Koch. Ei und erstes Raupenstadium. **Gillmer**, M. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (187-188); Verbreitung in Deutschland; Ei etc. **Gillmer**, M. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 53, 1904, (117-123).

Hesperilla saxula Mab. to *Telesto*. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (614).

Ilma n. gen. near *Erionota*, I. *jovina* n. sp. Celebes. **Swinhoe**, C. l.c. (613).

Ismene lyeima n. sp. Ké isld. **Swinhoe**, C. l.c. (618).

Megathymus polingi n. sp. Arizona. **Skinner**, H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (232).

Mimas melis ♂. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (615).

Padraona tranquilla, *tabla*, (616), *nilatira*, New Guinea, *batchiana*, Batjan, (617). **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., London, 1905, xvi.

Tagiades curiosa n. sp. New Guinea. **Swinhoe**, C. Lc. (612).

Telesto uniformis n. sp. Ké isld. **Swinhoe**, C. Lc. (614).

Thanaos callidus n. sp. California. **Grinnell**, F., jun. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (114-115).

Thorybes mysie n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (40).

HETEROCERA.

GENERAL.

Nason, W. A. Micro-lepidoptera of Algonquin, Illinois. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (1-2).

Pisepers et Snellen. Heterocera, Java. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (181-201, avec 2 pls.).

Schultz, O. Beschreibung einiger palaearctischer Heterocerenaberrationen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (115-122).

Shaw, S. A. List of Micro-lepidoptera taken in Hampton, New Hampshire. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (323-327).

SATURNIIDAE.

GENERAL.

Césard, L. Notes pour servir à l'histoire naturelle de quelques Saturniidae et Ceratocampidae. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **51**, 1904, (171-177).

Packard, A. S. Studies on the transformation of Saturnian moths, with notes on the life-history and affinities of

Brahmaea japonica. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([545]-578).

Schumann. Ueber die Zucht einiger Saturniden aus dem Ei. Zs. Ent., Breslau, (N. F.), **29**, 1904, (XVIII-XXI).

Sonthonnax, L. Catalogue synonymique des Saturnides actuellement connus. Lab. étud. soie, Lyon, **10**, 1901, (133-148).

——— Essai de classification des lépidoptères producteurs de la soie, (4^e fasc.). Lc. **11**, 1901, (73-156).

SPECIAL.

Aglia tau ab. *decolor*, *decaerulcata*, *oblongoma*: *culata*, *flexilis*, *confusus*, *cerberus*, *privata*, *locuples* nn. abb. **Schultz**, O. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (108-109, 115-116, 131-132, 137, 142, 148-149).

Antheraea pernyi Guér., Raupen im Freien gefunden. **Kabis**. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (36).

Antomeris pygmaea n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (141).

Attacus spp. **Packard**, A. S. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (4-6); *A. atlas* nn. subsp. East Indian Archipelago. **Fruhstorfer**, H. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1904, (169-170); *A. cynthia*. Philippines. **Brown**, R. E. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau . . . Bulletin for February, 1905. Manila, 1905, (61-62, with pl.); *A. orizaba*, note sur l'élevage. **Lévrat**, D. et **Conte**, A. Lab. étud. soie, Lyon, **11**, 1904, (41-45, av. pl.).

Caligula jonasi But. (Japanese.) **Sasaki**, C. Konchūgaku Zasshi, [Journal of entomology], Tōkyō, **1**, 1905, (1-3).

Dysdaemonia lemoulti n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (180).

Epiphora schultzei n. sp. Bornu. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No 12, 1905, (30, with pl.).

Eurhodia n. gen., *E. gyra* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W.

and Jordan, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (466).

Eurosa acanthocera n. sp. Sangir. Hampson, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (434).

Guillemeia nn. spp. Afrique. Sonthonnax, L. Lab. étud. soie, Lyon, **10**, 1901, (61-132, av. pl.); **11**, 1904, (73-196).

Gynanisa nn. spp. Sonthonnax, L. Lab. étud. soie, Lyon, **10**, 1901, (61-132).

Hemileuca budleyi, life history. Soule, C. G. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (118-120); *H. maia*, social relations. Marshall, W. S. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1904, (260-265).

Hyperchiria io. Ebner, F. Insektenbörse. Leipzig, **22**, 1905, (207-208).

Io irene. Bordas, L. Morphologie générale et étude anatomique de larve. Ann. Inst. colon., Marseille, (ser. 2, **3**), **13**, 1905, (267-380, av. fig.).

Nudaurelia latifasciata n. sp. Sonthonnax, L. Lab. étud. soie, Lyon, **10**, 1901, (61-132, av. pl.).

Pselaphelia n. gen. for *P. gemmifera* Butl. *Aurivillius*, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (13-14, with pl.).

Rothschildia nn. spp. Honduras and Mexico. Schaus, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (179-180).

Samia gloveri, pupation. Johnson, S. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (156).

Telea polyphemus, spinning habits. Cockle, J. W. Toronto, Rep. ent. Soc. Ont., **1904**, 1905, (86-87); Zucht. Ebner, F. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1901, (394-396); cocoons. Soule, C. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (275).

BRAHMAEIDAE.

Brahmacea japonica, life history and affinities. Packard, A. S. Boston, Mass.; Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, (545-578).

CERATOCAMPIDAE.

GENERAL.

Ossard, L. Notes pour servir à l'histoire naturelle de quelques *Saturinidae* et *Ceratocampidae*. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **51**, 1904, (171-177).

Packard, A. S. Monograph of the Bombycine moths of North America, including their transformations and origin of the larval markings and armature. Part 2. Family *Ceratocampidae*. subfamily *Ceratocampinae*. Washington, D.C. Mem. Nation. Acad. Sci., **9**, 1905, (1 + 272, with text fig., pl., partly col.).

SPECIAL.

Adelocephala nn. spp. British and French Guiana and Brazil. Schaus, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (182-183); *A. citrina* n. sp. Brazil. Schaus, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (142); *A. montezuma* n. sp. Central America and Mexico. Packard, A. S. Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci., **9**, 1905, (77-78).

Eacles nn. spp. British and French Guiana. Schaus, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (180-182).

Othorene nn. spp. British Guiana. Schaus, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (141-142).

BOMBYCIDAE.

GENERAL.

Maignon, F. Recherches sur la production du sucre par les vers à soie. Lab. étud. soie, Lyon, **11**, 1904, (17-25).

Schaffer, C. List of Bombycine moths . . . collected on the Museum expedition of 1905 in the Huachuca mountains, Arizona. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst., Arts Sci., Bull., **1**, 1905, ([181]-183).

Verson, E. Evoluzione postembionale degli arti cefalici e toracali nel filugello. Venezia, Atti Ist. ven., **63**, (Ser. 8, **6**), 1903-1904, (49-57, con 3 tav.).

SPECIAL.

Bombyx mori, coloration artificielle de la soie dans l'organisme. **Conte**, A. et **Levrat**, D. Lab. étud. soie, Lyon, **11**, 1904, (47-51); Entwicklung des Verdauungskanal. **Verson**, E. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **82**, 1905, (523-600, mit 3 Taf.); Zerstörung des Fettkörpers durch die Gelbsucht. **Satunin**, K. A. Tiflis, Trd. Kavk. selkov. st., **10**, 2, 1905, (16-21); in Kleinasien und Syrien. **Schlagintweit**, M. Asien, Berlin, **4**, 1905, (129-132, 145-148, 163-165); manifestazioni rigenerative nelle zampe toracali. **Verson**, E. Venezia, Atti Ist. ven., **64**, (Ser. 8, 7), 1904-1905, (431-469); segni esterni atti a rilevare il sesso della larva. **Verson**, E. l.c. (497-501, con 2 fig.).

Metopoceras gauckleri n. sp. Palästina. **Püngeler**, R. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (267-268).

EUPTEROTIDÆ.

Apateles pandarioides n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (295); *A. pulefacta* n. sp. Mexico and Arizona. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (42).

Colla nn. spp. French Guiana and Amazons. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (298-299).

Melanthrax fumosa n. sp. Borneo. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (142).

Oleclostera nn. spp. The Guianas and Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (296-298).

Phiala punctulata n. sp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **56**, 1903, (21).

Tamphana praeicipua n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (298).

PEROPHORIDÆ.

Cicinnus nn. spp. The Guianas and Brazil. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (320-330).

Perophora bilinea n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (141).

SPHINGIDÆ.

GENERAL.

Davis, W. T. Staten Island hawk moths [*Sphingidae*]. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **8**, 1903, (47-48).

Dearden, W. The *Sphingidae* of Rhode Island. Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus., No. **13**, 1905, (21).

Huwa. [2 *Sphingiden* aus Pretoria.] Berliner ent. Zs., **50** (1905), 1906, ((20)-(21)).

Pic, M. Sur quelques *Sphingides* du Charolais. Echange, Moulins, **21**, 1905, (133-134).

Spelser, [Paul]. Die Schwärmer (*Sphingiden*) Ostpreussens. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (174-177).

SPECIAL.

Acherontia atropos. **Du Doré**, J. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (18-21); *A. atropos* L., eine neue Form. **Prings**, C. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1904, (177); Dauer der Entwicklung. **Mather**, R. A. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (41-42).

Amorpha populi ab. *salicis* (*palustris*) Holle (1865). **Gillmer**, M. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (337-338).

Borshomia n. gen. **Austaut**, J. L. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (29-30).

Celerio subfamily, key to genera. **Hampton**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (139-141).

Ceratomia catalpæ in Indiana. **Holland**, W. J. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (280).

Cocytus cluentius, Michigan. **Newcomb**, W. W. l.c. **15**, 1904, (345-346).

Deilephila n. var. et abb. **Austaut**, J. L. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (143); *D. euphorbiae* L. **Arnts**, J. l.c. **19**, 1905, (99).

Delina tiliae S. **Speiser**, P. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (169-174).

Hiption, key to genera. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 1, 1904, (142-143).

Macroglossum, key to species. **Hampson**, G. F. l.c. 2, 1904, (132-135); *M. micacea albibase* n. sp. [sic]. Solomon islands. **Rothschild**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (79).

Metopseilus porcellus Linn., Abart. **Gillmer**, M. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 58, 1904, (124, mit 1 Taf.).

Mimas tiliae ab. *tilioides* Holle (1865). **Gillmer**, M. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (337-338).

Phryxus. Entwicklungsgeschichte. **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, 18, 1904-1905, (70-72, 89, 94-95, S. 1-2 der 1. Beil. zu No. 32).

Protoparce contolruli, Flug. **Ebner**, F. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (64).

Psilogramma jordani n. sp. Fiji. **Bethune-Baker** G. T. (88.) London, Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (88, pl. VIII, fig. 1).

Pterodonta n. gen. for *Pterogon gorgoniades*. **Austaut**, J. L. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (29-30).

Rhagastis, key to genera. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 1, 1904, (147-148).

Smer[inthus] hybrid. *leoniae* Stndf. **Seller**, R. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (148); *S. populi*. **Speiser**, P. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (169-174); *S. tremulae* F. de W. in Finland. **Federley**, H. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (145-147); *S. tremulae* Tr. (*Amorpha amurensis* Staud.). **Slevogt**, B. l.c. (19).

Sphingonaepiopsis, key to species. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 1, 1904, (132).

Sphinx luscitiosa var. *una* in New York. **Wormsacher**, Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (83).

Theretra, key to genera. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 1, 1904, (143-147).

NOTODONTIDAE.

Afilia oelari n. sp. Arizona and Mexico. **Dyar**, H. G. Washington, C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (64).

Anita nn. spp. British and French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (278-280).

Antaea omana n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. l.c. (293).

Antiopa albolinea n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. l.c. (237).

Arhacia elongata n. sp. Peru. **Schaus**, W. l.c. (243-244); *A. meridionalis* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (145).

Blera nn. spp. British and French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (264-265); *B. argentata* n. sp. Peru. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (540).

Boriza povera n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (264).

Brachychira n. gen., *B. ferruginea* n. sp. Niger. **Aurivillius**, C. Ark. Zool. Stockholm, 2, No. 12, 1905, (28, with pl.).

Calledema nn. spp. Brazil and French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (230-231).

Cerura nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (244).

Chadisra nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (265-266).

Chliara novicia n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (293).

Cnethocampa pityocampa, observations sur la larve. **Rocquigny-Adanson**, G. de. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), 34, 1904, (186-188, av. fig.).

Crinodes biedermani n. sp. Arizona. **Skinner**, H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (209, with pl.).

Citianopha nn. spp. French and British Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (234).

Dasylophia abnormis n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. l.c. (242); *D. empirica* n. sp. San Salvador. **Dognin**,

P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (148).

Datana integerrima var. *cochise* n. var. Arizona. **Dyar**, H. G. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (186).

Dicentria nn. spp. French Guiana and Mexico. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (247-248).

Dichromodes ida n. sp. **Hudson**, G. V. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (356-357, pl. XXII).

Dicranura vinula L. var. *estonica* n. var. **Hoyningen-Huene**, F. Freiherr von. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (225-227).

Dyasia n. gen., *D. viriana* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (231-232).

Dylomia nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (276-278).

Epanaphe n. gen. for *E. moloneyi* and *carteri*. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (8).

Eragia nn. spp. Brazil and Chiriqui. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (144); *E. boera* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1906, (237-238).

Eumaschane n. gen., *E. laura* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (241-242).

Farigia nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (242-243).

Fentonia corticicolor n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (3-4, with pl.).

Gargetta africana n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. l.c. (7-8, with pl.).

Ginaldia n. gen., *G. davidsoni* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (282-283).

Gopha niveigutta n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (245).

Hapigia nn. spp. Mexico, Costa Rica and South America. **Schaus**, W. l.c. (291-293); *H.* nn. spp. British Guiana and Cuba. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (148-149).

Hemiceras nn. spp. Peru, Ecuador. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (542); *H.* nn. spp. Trinidad, Mexico, and South America. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (283-291); *H.* nn. spp. British Guiana and Bolivia. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (147-148).

Heorta carema n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (233).

Heterocampa nn. spp. French and British Guiana and Brazil. **Schaus**, W. l.c. (249-255); *H.* nn. spp. Brazil and Cuba. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (145-146); *H. multilincata* n. sp. Tucuman. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (148-149); *H. ruficornis* n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (185).

Hippia salandera n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (243); *H. undulata* n. sp. Colombia. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (540).

Janassa lignicolor var. *delicata* n. var. Arizona. **Dyar**, H. G. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (186).

Kaseria n. gen., *K. pallida* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (282).

Lepasta nn. spp. British and French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (239-240); *L. omaiensis* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (144).

Leptonadata n. gen., *L. sjostedti* n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (3, with pl.).

Litodonta hydromeli, larva. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (3-4).

Lobeza minor n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**,

1905, (273-274); *L. smithi* n. sp. Colombia. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (542).

Lusura plorabilis n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (275).

Iathria fulva n. sp. **Hudson**, G. V. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (357, pl. XXII).

Macruroecampa marthesia var. *miranda* n. var. Arizona. **Dyar**, H. G. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (185).

Malocampa nn. spp. French and Dutch Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (255-260); *M. cepantherioides* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (146-147).

Malupa n. gen., *M. elongata* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (245-246).

Marthula nn. spp. French Guiana and Brazil. **Schaus**, W. l.c. (235-237).

Maschane frondea n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (268).

Meragisa nn. spp. Bolivia, Peru. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (541); French Guiana and Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (266-267).

Misogada pallida n. sp. Cuba. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (145).

Nararecostes n. gen., *N. limnatis* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (280).

Nesebra n. gen., *N. norema* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (275-276).

Notoplusia nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (248-249).

Nystalea nn. spp. French and British Guiana. **Schaus**, W. l.c. (232-233); British Guiana, Brazil and Cuba. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad.

Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (142-143).

Odontosia (?) viridifusca n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (278).

Pamcoloma n. gen., *P. marita*, *P. referrens* nn. spp. French and Dutch Guiana. **Schaus**, W. l.c. (280-281).

Peratodonta n. gen., *P. brunnea* n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (6-7, with pl.).

Pervara n. gen., *P. sylvestris* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (245).

Phalera (?) variegata n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (4, with pl.).

Phastia nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (267-268).

Poresta nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (238-239); *P. coscoides* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (144).

Porina minos n. sp. **Hudson**, G. V. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (357-358, pl. XXII); *P. salmonacea* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. & **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (478).

Proelymiotis joanna n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (234-235).

Pronerice (?) cymantis n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (231).

Pseudantiora rufescens n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (235).

Rhuda nn. spp. French Guiana and Brazil. **Schaus**, W. l.c. (260-262).

Rhynchophalera n. gen., *R. signata* n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (2, with pl.).

Rifargia nn. spp. French and Dutch Guiana and Argentine Republic. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smith-

sonian Inst. Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (268-274); *R. nn. spp.* British Guiana. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (147); *R. muscosa* n. sp. Tucuman. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (149).

Roema nn. spp. French Guiana and Bolivia. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (294-295).

Salluca psittica n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (246).

Scalimicauda (?) *fuscinota* n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (5-6, with pl.).

Serancia nigra n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. l.c. (7).

Stauropus faji, Zucht aus dem Ei. **Bohatschek**, I. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (172-173); *S. mioides* n. sp. India. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (150).

Tachuda nn. spp. French Guiana and Trinidad. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (240-241).

Talmeca n. gen., *T. biplaza*, *T. consociata*, *T. invisa*, *T. perplexa*, *T. pulchra*, *T. scirpea* nn. spp. Trinidad and South America. **Schaus**, W. l.c. (262-264).

SESIIDAE.

Bembecia marginata var. *albicoma*. **Engel**, H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (68-71).

Episaminia n. gen., *E. chalybea* n. sp. Benue and Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (44-45).

Melitita brevicornis n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. l.c. (43-44); *M. satyriiformis*, life history etc. **Chittenden**, F. H. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., No. **38**, (rev. ed.), 1903, (6, with text fig.).

Parharmonia piceae n. sp. Washington. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (106).

Sesia nn. spp. Asien. **Püngeler**, R. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (268-270); *S. acerni*, observations.

Engel, H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (68-71); *S. flaviventris* Stdgr. **Lüders**, L. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (382); *S. (?) xanthopyga* n. sp. Adamana. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (45-46).

SYNTOMIDAE.

Aethria aner n. sp. Venezuela. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London (Ser. 7), **15**, 1905, (428); *A. innotata* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (135).

Antaxia meridionalis n. sp. Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (190).

Apisa sjöstedti n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (28-29, with pl.).

Apocerea n. gen. (type *A. sobria* **Schaus**). **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (174); *A. sobria* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (193).

Argyroideis flavicincta n. sp. Venezuela. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (461).

Autochloris Hübn. = *Bombiliodes*. **Hampson**, G. F. l.c. (427).

Azatrepes n. gen. for *Zatrephes* **Hamps**. **Hampson**, G. F. l.c. (430).

Bombiliodes cincta n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (184).

Burtia = (*Gundlachia*). **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (429).

Ceramidia chloroplegia n. sp. Venezuela. **Druce**, H. l.c. (462).

Chrostosoma pellucida n. sp. Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (185).

Chrysoetola discoplaga n. sp. Venezuela. **Schaus**, W. l.c. (189).

Correbia minima n. sp. Venezuela. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (465); *C. obscura* n. sp. French Guiana. **Schaus**,

- W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (193).
- Correbidia apicalis* n. sp. Cuba. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (136-137).
- Cosmosoma* nn. spp. Venezuela, Peru. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (460); *C. thoracicum* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (180).
- Ctenucha annulata* n. sp. Bolivia. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (137); *C. nantana* Walk. (as *Ammalo*) = (*rubicunda* Dogn.). **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (431).
- Cyanopepla perspicua* n. sp. Bolivia. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (189); *C. samarca* n. sp. Bolivia. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (135-136).
- Dahana cubana* n. sp. Cuba. **Schaus**, W. l.c. (136).
- Delphyre* Wlk. = (*Neacerea* Hamps.), *D. hebes* = (*Nodoza tristis* Schaus), **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (430).
- Diptilon proleuca* n. sp. Venezuela. **Druce**, H. l.c. (462).
- Epectaptera* nn. spp. Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (194).
- Eucereon* nn. spp. Venezuela. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (464-465); *E.* nn. spp. Venezuela, Jamaica. **Hampson**, G. F. l.c. (430-431); *E.* nn. spp. French Guiana and Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (191-192); *E.* nn. spp. Cuta. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (136); *E. balium* to *Heliura*. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (430); *E. metoidesis* n. nom. for 1074 Hamps. Synt. **Hampson**, G. F. l.c. (430).
- Euchromia* nn. spp. New Pomerania, Solomon islds. **Swinhoe**, C. l.c. (495-496).
- Eurota xanthosoma* n. sp. Argentina. **Hampson**, G. F. l.c. (428).
- Gymnelia pithea* and *G. cocho* to *Pseudosphenopectera*, *pithea* being ♂ of *P. basalis*. **Hampson**, G. F. l.c. (427); *G. tarsipuncta* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (184).
- Heliura* nn. spp. Venezuela. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (464); Venezuela and French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc. **29**, 1905, (191).
- Herea xanthogaster* = (*Desmidocnemis prittitzi*). **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (429).
- Homoeocera rhodocera* n. s. Chiriqui. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (135).
- Homoncuronia* n. gen. (type *H. modesta* Schaus). **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (174); *H. modesta* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (183).
- Hyalocerea leucosticta* n. sp. Venezuela. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (466); *H. phaeosoma* n. sp. Paraguay. **Hampson**, G. F. l.c. (431).
- Hyalomis* n. nom. for *Desmidocnemis*. **Hampson**, G. F. l.c. (429).
- Hypocladia* nn. spp. Venezuela, Peru. **Druce**, H. l.c. (461).
- Ichoria chrostomides* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (187).
- Isanthrene fulvipuncta* n. sp. Panama. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (427).
- Ixylasia pyroproctis* n. sp. Venezuela. **Druce**, H. l.c. (462); *I. semitreata* n. sp. Brazil. **Hampson**, G. F. l.c. (429).
- Leucotomensis* nn. spp. French and Dutch Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (185-186).
- Loxophlebia cinctata* n. sp. Venezuela. **Hampson**, G. F. Ann. Mag.

Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (428); *L. geminata* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (185).

Macrocneme maroniensis n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (188); *M. viridifusca* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (135).

Mesothen nn. spp. Venezuela, Peru. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (460); *M.* nn. spp. Bolivia and Dutch Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (185).

Megapisa n. gen., *M. nigripennis* n. sp. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (30).

Metacrocea n. gen. (type *M. postflava* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (173); *M. postflava* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. l.c. (193).

Metartia nn. spp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (30-31, with pl.); *M. haematricha* n. sp. Abyssinia. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (426).

Napata euchloa n. sp. Jamaica. **Hampson**, G. F. l.c. (429).

Neacerea nn. spp. Venezuela. **Druce**, H. l.c. (463); *N. nigra* n. sp. Chiriqui. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (136).

Neëressa n. gen., type *sagada* Semp. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist. London, (Ser. 7), **15**, 1905, (426).

Phaio Neum. = (*Mydropastaea*). **Hampson**, G. F. l.c. (428); *P. coerulescens* n. sp. Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (188).

Poecilosoma respoides n. sp. Peru. **Schaus**, W. l.c. (186).

Propyria atroxantha n. sp. Mexico. **Schaus**, W. l.c. (193-194).

Pseudaclytia nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (189).

Pseudapiconoma melaena n. sp. Uganda. **Hampson**, G. F. Ann. Mag.

Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (426).

Pseudomya nigrozonom n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (187).

Ptychotrichos elongata n. sp. Brazil. **Schaus**, W. l.c. (190-191).

Sarosa meridensis n. sp. Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (135).

Saurita nn. spp. Trinidad and French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (187).

Sauritina n. gen. (type *S. dubiosa* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (173); *S. dubiosa* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (188).

Schasiura to stand for *Autochloris* Hübn.-Hamps. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (430).

Sphecosoma abdominalis n. sp. Venezuela. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (184); *S. metamela* n. sp. Paraguay. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (437).

Symphlebonis n. gen., type *antipolo* Semp. **Hampson**, G. F. l.c. (425).

Teucer hypophaea n. sp. Venezuela. **Hampson**, G. F. l.c. (429).

Trichaeta schultzei n. sp. Benne. West-Afrika. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (24).

Trichodesma aurimacula n. sp. Venezuela. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (190).

Trichromia Hübn. = (*Patrelia*). **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (429).

Urolasia albipuncta n. sp. Venezuela. **Druce**, H. l.c. (462).

Virbia rotundata n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (138).

ZYGÆNIDÆ.

Anomoeotes elegans n. sp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **56**, 1903, (11).

Caprima tricolor n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (477).

Chalcosia elcetra n. sp. Borneo. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (149).

Cyclosia, numerous synonymy. **Swinhoe**, C. l.c. **16**, 1905, (146-148).

Herpa meeki = (*Pidorus ericydes* Swinh.). **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (475).

Herpolasia n. gen. *Chalcosiidae*, *H. aujarra* n. sp. New Guinea, and incl. *C. albomedia* Rothschild. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. l.c. (476).

Heteropan alberti n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. l.c. (475).

Illiberis pruni n. sp. Japan. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (954, with text fig.).

Iebarta pieridoides, sexes and variation, *I. binghami* Butl. = (*cyanescens* Hampson.), *I. curiosa* Swinh. = (*aspasia* Snell.). **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (148-149).

Pidorus erycides n. sp. Woodlark isld. **Swinhoe**, C. l.c. (146).

Psaphis camadera Doubl. ♀ is *Euschema semiplena* Walk. **Swinhoe**, C. l.c. (149).

Ratarda fulvirestita n. sp. Assam. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (201).

Soritia bicolor Moore = (*viridivena* and *nigribasalis* Hampson. *S. costimacula* and *leptalinoides* Auriv. are ♂ and ♀ of one. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (145-146); *S. bocki* n. sp. Burma. **Swinhoe**, C. l.c. (145); *S. viridibasalis* n. sp. **Dudgeon**, G. C. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (399).

Thyrassia aprepes n. sp. Key isld. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (144).

Zygaena erythrur ab. *hirpina* Zkt., *Z. scabiosa* ab. *flaveola*, *nigerrima* Zkt.,

Z. oxytropis ab. *confluens*, *cingulata* Zkt. nn. abb. **Zickert**, F. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (117, 128); *Z. fausta* et *Z. hippocrepidis* en Charente. **Dupuy**, G. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (11-12); *Z. meliloti* Esp. (?), aberrative Formen. **Slevogt**, B. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (192); *Z. wagneri* Mill n. ab. **Wagner**, F. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (149).

PSYCHIDÆ.

GENERAL.

Künckel d'Herculais, J. Les lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (225-227).

SPECIAL.

Acanthopsyche (*Darsaratha*) *canarensis* n. sp. Kanara. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (193); *A. (Metisa) theivora* n. sp. Sikkim. **Dudgeon**, G. C. l.c. (400).

Biopsyche n. gen. type *Thanatopsyche apicalis* Hampson. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (178).

Mahasena destructor n. sp. Sikkim. **Dudgeon**, G. C. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (401).

Oiketicus specter n. sp. Venezuela. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (344-345).

Platoeceticus marona n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (345).

Psyche (*Chalia*) *künckelii* Hylaerts, parasite de. **Künckel d'Herculais**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (227-228); *P. (Hylaertsia) lanvata* n. sp. Ceylon. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (194).

Thanatopsyche thoracica n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (344).

Thyridopteryx microptera n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (345).

COSSIDÆ.

Acossus n. gen. (type *Cossus undosus* Lintner). **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (178).

Acraga nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (332-333).

Acragopsis n. gen. (type *A. flaretta* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (176-177); *A. flaretta* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (332).

Anacraga n. gen. (type *Daleera citrina* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (176).

Azygophleps simplex n. sp. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (42).

Cossula magna n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (344).

Cossus cossus L., Lebensweise, Schaden, Bekämpfung. **Schreiner**, J. Th. Trd. B. entom., učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, 6, 3, 1905, (22 + 1); *C. henleyi* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (23, pl. IV, fig. 14); *C. ligniperda*, Biologie der Raupe. **Schuster**, I. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., 81, 1905, (68); *C. rufidorsia* n. sp. Sikkim. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (194); *C. tropicalis* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (142).

Epipineonia umbrifera n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (333).

Girira nn. spp. Pérou. **Dognin**, P. Braxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (150); *G. triplez* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (342).

Hemipecten n. gen. (type *H. eeparilis* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (177); *H.* nn. spp. Brazil and French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (340-341).

Hypopta nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (343).

Lebedodes (?) *schultzei* n. sp. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (41-42).

Lentagena n. gen. (type *Eugivira nudaria* Schaus). **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (178).

(N 2-6345)

Miacora n. gen. (type *Cossus tropicalis* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (177-178).

Minacraga n. gen. (type *M. disconitens* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (176); *M. disconitens* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (331-332).

Minonoa n. gen. (type *M. perbella* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (176); *M. perbella* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. l.c. (332).

Paracossus n. gen. for *P. parva* Ceylon; *P. furcata* n. sp. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (194, with 1 pl.).

Paraacraga n. gen. (type *P. innocens* Schaus). **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (176); *P. innocens* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (331).

Philanglaus soltrana n. sp. Dutch Guiana. **Schaus**, W. l.c. (342).

Prionoxystus duplex n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (342).

Ravigia n. gen. (type *Girira polybioides* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (178); *R. basiplaga* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. (342).

Trigena n. gen. (*Cossus parilis* Schaus). **Dyar**, H. G. l.c. (178).

Zeuzera aesculi L., Lebensweise, Schaden, Bekämpfung. **Schreiner**, J. Th. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, 6, 3, 1905, (22 + 1).

ARBELIDAE.

Arbela tetraonis. **Fischer**, C. E. C. Ind. For., Allahabad, 31, No. 1, 1905, (9-18).

Metarbela triguttata n. sp. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 2, 1905, (41, with pl.).

HEPIALIDAE.

Charagia sordida n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (478).

Hepialus sequoiolus, larva. **Williams**, F. X. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (19-20); life history. **Williams**, F. X. l.c. (283-287, with text fig.).

Palpifer pellicia n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (152).

Phassodes n. gen. *Hepialidae*, *P. odoreatula*, *P. guthrei*, *P. bimorpha*, *P. nausori*, *P. reuacensis*, *P. vitensis* nn. spp. Fiji islands. **Bethune-Baker**, G. T. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **1**, (89-92, pl. IX, figs. 1-6).

Phassus schamyl Chr., Duftorgan. **Deegener**, P. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **78**, 1904, (245-255, mit 1 Taf.); *P. schamyl*, **Schaposchnikow**, C. l.c. (255-260).

CALLIDULIDAE.

Cleis aureola n. sp. Obi isld. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (149).

DREPANIDAE.

Callidrepana pilana n. sp. Borneo. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (150).

Lacosoma otalla n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (330-331).

Oreta figlina n. sp. Java. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (142).

Problepsidis nn. spp. Singapore, Borneo. **Swinhoe**, C. l.c. **15**, 1905, (150).

Tridrepana adelpha n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. l.c. **16**, 1905, (620).

LIMACODIDAE.

Adoneta bicaudata n. sp. South-eastern United States. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (43).

Cania plumbifusa n. sp. Assam. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (197).

Casphalia nn. spp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (40-41).

Ceratonema fusca n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (438).

Contheyla rotunda n. sp. N. Kanara. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (196).

Cryptophobetreron n. gen. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (390).

Delorhachis schultzei n. sp. Yola, West-Afrika. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 12, 1905, (39, with pl.).

Dichromapteryx n. gen., *D. dimidiata*, *D. obscura*, *D. ultimata* nn. spp. French and Dutch Guiana. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (392-393).

Epiclea n. gen., (type *Perola elaea* Druce). **Dyar**, H. G. l.c. (372-373).

Epiperola nn. spp. French Guiana. **Dyar**, H. G. l.c. (382-383).

Episibine nn. spp. British and French Guiana. **Dyar**, H. G. l.c. (361).

Euclea nn. spp., *E. mira* n. nom. = *Parasa incisa* Neumoegen and Dyar (not Harvey). Arizona, Panama, French and Dutch Guiana. **Dyar**, H. G. l.c. (367-369).

Euphobetreron n. gen., *E. aquapennis*, *E. cupreitincta*, *E. natadooides* nn. spp. South America. **Dyar**, H. G. l.c. (387-388).

Euprosterona n. gen., *E. elacasa*, *E. pernambuconis*, *E. sapucaya* nn. spp. Mexico, Trinidad and South America. **Dyar**, H. G. l.c. (376-377).

Hepialopsis n. gen., (type *Semyra agemytha* Druce). **Dyar**, H. G. l.c. (374).

Idonauton nigribasis n. sp. N. Kanara. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, (196, with 1 pl.).

Leucophobetreron, description. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (77-78).

Macroleptetra nn. spp. Ceylon, Bombay. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (196).

Metraga rubicolor n. sp. Nicaragua. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (370).

Miresa renosa n. sp. Central America.
Dyar, H. G. l.c. (372).

Natada nn. spp., *N. bergii* n. nom = (*Rhinazina quadrata* Berg. South America. Dyar, H. G. l.c. (379-381).

Niphadolepis lactea n. sp. Pagenstecher, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (27).

Paraclea n. gen., (type *Euclea dolita* Schaus). Dyar, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (369-370).

Parasa adamauana n. sp. Adamaus. Aurivillius, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (39-40); *P. chloris* var. *huachuca* n. var. Arizona. Dyar, H. G. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (186); *P. insignis* n. sp. Borneo. Swinhoe, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (151); *P. schausi* n. sp. French Guiana. Dyar, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (366).

Perola nn. spp. Central and South America. Dyar, H. G. l.c. (384-386).

Platypros'terna n. gen., *P. antiqua*, *P. elacetta* nn. spp. Brazil. Dyar, H. G. l.c. (378).

Pseudovipsania invera n. sp. French Guiana. Dyar, H. G. l.c. (391).

Semyra nn. spp. South America. Dyar, H. G. l.c. (373-374).

Sibine nn. spp. Central and South America. Dyar, H. G. l.c. (362-365).

S'syrosea nn. spp. Arizona, Mexico and South America. Dyar, H. G. l.c. (375-376).

Slossonella n. gen., *S. tenebrosa* n. sp. Florida. Dyar, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (117).

Tanadema n. gen., *T. foemina*, *T. incongrua*, *T. mas* nn. spp. The Guianas. Dyar, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (392).

Vipsania unicolor n. sp. Venezuela. Dyar, H. G. l.c. (372).

Vipsophobetron n. gen., *V. marinna*, *V. marona* nn. spp. French Guiana. Dyar, H. G. l.c. (390-391).

(N 2-6345)

EPIPYROPIDAE.

GENERAL.

Perkins, R. C. L. Leaf hoppers and their natural enemies (Pt. 2). [*Epipyropidae* n. fam.]. Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology Bulletin, Honolulu, H.T., 1, Pt. 2, 1905, (2 l. + 75-85, with pl.).

SPECIAL.

Agamopsycha n. gen., *A. threnodes* n. sp. Perkins, R. C. L. Honolulu, H.T. Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., 1, Pt. 2, 1905, (83-84).

Epipyrops barberiana, habits. Hol-land, W. J. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (344-345); *E. nawai* n. sp. Japan. Dyar, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (19).

Heteropsycha n. gen., type *H. poecilochroma*, *H. dyserita*, *H. micromorpha*, *H. melanochroma*, *H. stenomorpha* nn. spp. Perkins, R. C. L. Honolulu, H.T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., 1, Pt. 2, 1905, (2 l. + 75-85, with pl.) (81-83).

Palaeopsycha n. gen., *P. melanius* n. sp. Perkins, R. C. L. l.c. (80-81).

MEGALOPYGIDAE.

Altha maculata n. sp. Cuba. Schaus, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (138).

Anarchylus n. gen. (type *Archylus mexicana* Schaus). Dyar, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (177).

Carama nn. spp. French and Dutch Guiana. Schaus, W. l.c. (334).

Cyclara nn. spp. Brazil and French Guiana. Schaus, W. l.c. (337-338).

Edebesa nn. spp. French Guiana. Schaus, W. l.c. (335-336).

Gerontia n. gen., *G. omayena* n. sp. British Guiana, Venezuela. Schaus, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (139).

Gois n. gen. (type *G. nigrescens* Schaus) Dyar, H. G. Washington, D.C., Smith-

sonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (177); *G. nigrescens* n. sp. British Guiana. **Schaus**, W. l.c. (338).

Megalopyge nn. spp. British Guiana and Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (139).

Mesocia nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nat. Mus. Proc., **29**, 1905, (336-337).

Podalia nn. spp. French and British Guiana and Brazil. **Schaus**, W. l.c. (338-339).

Thoscora n. gen., *T. brucea* n. sp. British Guiana and Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (139-140).

Trosia nn. spp. South America. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (334-335).

THYRIDIDAE.

Banisia discata n. sp. Natal. **Warren**, W. Nov. Zool. Tring, **12**, 1905, (380); *B. plagiata* n. sp. Solomon islds., *B. dohertyi* ab. *nigriplexa* n. ab. **Warren**, W. l.c. (410).

Belonoptera sanguinea n. sp. French Guiana. **Warren**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (347-348).

Brixia nn. spp. Dutch and French Guiana. **Warren**, W. l.c. (348).

Canaea, characters. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (410); *C.* nn. spp. Solomon islds., New Guinea. **Warren**, W. l.c. (16).

Draconia basipecta n. sp. French Guiana. **Warren**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (349).

Hypolamprus subumbra n. sp. Shan States. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (6).

Iza lilacina n. sp. **Warren**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (349-350).

Letchena furva n. sp. French Guiana. **Warren**, W. l.c. (350).

Macroprota n. gen., (type *M. empitheciata* Guenée (*Siculodes*)). **Warren**, W. l.c. (350).

Rhodogonia subfusca n. sp. French Guiana. **Warren**, W. l.c. (351).

Rhodoneura nn. spp. N.E. India. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (504-505).

Strigina nn. spp. New Guinea. **Warren**, W. (7) Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (7); *S. brunneata* n. sp. French Guiana. **Warren**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (357); *S. curtilinea* n. sp. Solomon islds., *S. scalata* ab. *nigrata*, n. ab. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (411); *S. ignepicta* n. sp. Bombay. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. soc., **16**, No. 2, 1905, (196, with 1 pl.).

Zeuzerodes fasciata n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (41).

LASIOCAMPIDAE.

GENERAL.

Schultz, O. Ueber zwei aberrative Lasiocampiden-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1904, (185-186).

SPECIAL.

Anadias certina n. sp. Africa, **Aurivillius**, C. London Trans. Ent. Soc., **1905**, (314 pl. XVI, fig. 5); *A. simplex* n. sp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb., Ver. Natk., **56**, 1903, (20).

Beralade = (*Chilena* Walk. and *Lakena* Wallengr.) the African species. **Aurivillius**, C. London Trans. Ent. Soc., **1905**, (319-321); *B.* nn. spp. E. Africa, Natal, l.c. (322, pl. XVI, figs. 6, 9); *B. pura* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (23, pl. IV, fig. 13).

Bombycoopsis conspersa n. sp. E. Africa. **Aurivillius**, W. London Trans. Ent. Soc., **1905**, (322, pl. XVI, fig. 1).

Chondrostegoides n. gen., *C. capensis* n. sp. Deelfontein. **Aurivillius**, C. l.c. (324).

Chrysopoloma nigrociliata n. sp. Adamana, West-Afrika. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (38-39, with pl.).

Chrysopsyche imparilis n. sp. Yola, West-Afrika. **Aurivillius**, C. l.c. (34-35).

Claphe nn. spp. South America and Panama. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (299-316).

Crateronyx dumeti, note. **Brascassat** et **Daydié**. Bordeaux. Actes. soc. linn., 59, 1904, [1905], (Proc.-verb., CXLV-CXLVI).

Dendrolimus pini, *D. segregatus*, Bekämpfung, Lebensweise etc. **Vasiljev**, I. V. (russ.) Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, 5, 7, 1905, (101 + 1 + II, mit 2 Taf.).

Eriogaster philippii n. sp., *Eriogaster rimicola* Hb. (*cataci* Esp.) affinis; Ab. anticis corticinis unicoloribus immaculatis. Expans. al. ant. 29-30 mm (4 ♂), 33-35 mm (4 ♀). Patria: Syria (Haifa). **Bertel**, M. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (10-11).

Gastrophakaeis rufescens n. sp. W. Africa. **Aurivillius**, C. London Trans. Ent. Soc., 1905, (314, pl. XVI, fig. 10); *G. schultzei* n. sp. Adamana. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (37-38, with pl.).

Globeria valens n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (185).

Gonometa regia n. sp. Uganda. **Aurivillius**, C. London Trans. Ent. Soc., 1905, (313, pl. XVI, fig. 3).

Haplopacha n. gen. near *Chondrostege*, *H. cinerea* n. sp. Rhodesia. **Aurivillius**, C. l.c. (323-324).

Homochira n. gen. for *H. difficilis* Walk. and *H. vendalli* Dist. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (409).

Labea fulvostrigata n. sp. **Fagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (21).

Lacipa sarcistis n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (403).

Lasiocampa pini. **Meves**, J. Entomol. Tidskr., Stockholm, 24, 1903, (61-64, with pl.).

Lechriolepis pulchra n. sp. Centr. Africa. **Aurivillius**, C. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (318, pl. XVI, fig. 12).

Lenodora hyalomelaena n. sp. Madras. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (197).

Malacosoma alpicola Stgr., Zucht in der Ebene. **Fritzsche**, A. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (91-92).

Metanastris lemoulti n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (316).

Mimopacha tripunctata n. sp. Niger. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (36, with pl.).

Ocinaropsis n. gen. *O. obscura* n. sp. Natal. **Aurivillius**, C. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (317).

Odontochelopteryx griseata n. sp. Sudan. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (22); *O. maculata* n. sp. Niger. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (36, with pl.).

Olyra rectilineata n. sp. Gazaland. **Aurivillius**, C. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (323, pl. XVI, fig. 7).

Philotherma sordida n. sp. W. Africa. **Aurivillius**, C. l.c. (318, pl. XVI, fig. 2).

Pseudometa patagiata n. sp. Niger. **Aurivillius**, C. l.c. (314, pl. XVI, fig. 1); *P. schultzei* n. sp. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (38, with pl.).

Sphinta n. gen., *S. cossoides* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (140-141).

Stenophyllodes khasiana n. sp. India. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (499).

Taragama nn. spp. Africa. **Aurivillius**, C. London Trans. Ent. Soc., 1905, (315-316, pl. XVI, figs. 8, 11, 13); *T. diluta* n. sp. Bornu. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (35-36, with pl.).

Titya nn. spp. Tucuman. Pérou. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (151); *T. nigripuncta* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (316).

Tolyte nn. spp. South America.
Schaus, W. l.c. (317-320).

LYMANTRIDAE.

Aclonophlebia rhodea n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (405).

Anaphe venata Btl. u. A. *sericea* Karsch. **Stichel**, [H.]. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, ([14]-[15]).

Anthela epicrypha n. sp. New South Wales. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (150).

Argyrotagma n. gen. for *Lymantria niobe* Weym. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 4, 1904, (56-57, with pl.).

Aroa campbelli n. sp. Madras. **Hampson**, G. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (198); *A. melano-leuca* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (408); *A. quadriplagata* n. sp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (22).

Bracharoa n. gen., for *B. quadripunctata* Willgr. and *B. dregei* Herr. Schöff. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (392).

Callioratis abraxia n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (417).

Cymaroa n. gen., *C. leptopepla* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. l.c. (410-411), id. ibid. (411).

Dasychira nn. spp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 4, 1904, (58-59, with pl.); *D.* nn. spp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (397-402); *D.* nn. spp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (1-30, mit 1 Taf.); *D. pudibunda*, Zucht. **Schnabel**. Zs. Ent., Breslau, (N. F.), 29, 1904, (XVI-XVIII); *D. vitensis* n. sp. Fiji. **Bethune-Baker**, G. T. London Proc. Zool. Soc., 1905, 1, (92, pl. VIII, fig. 3).

Digama albicosta n. sp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (18); *D. sinuosa* n. sp.

S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (414).

Euproctilla n. gen., *E. insignis*, *E. disjuncta* nn. spp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 4, 1904, (54, with pl.).

Euproctis nn. spp. Kamerun. **Aurivillius**, C. l.c. (53, with pl.); *E.* Ceylon, Madras, Sikkim and Bombay. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (200); *E.* nn. spp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (407-408); *E. chrysorrhoea* L., Schaden. **Aigner**, L. von. Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (39-41); *E. chrysorrhoea*, Biologie. **Grevillius**, A. Y. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, 18, 1905, Abt. 2, (222-322); *E. dirtea* n. sp. Borneo. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (151).

Grammoa n. gen., *G. striata* n. sp. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 4, 1904, (52).

Laelia nn. spp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (394-396); *L. euproctina* n. sp. Yola, West Afrika. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 12, 1905, (26).

Leucoma salicis, Heerdenleben. **Nachtigall**. Natur u. Haus, Dresden, 14, 1905, (60).

Liparis monacha in Mittelschweden von 1898 bis 1902. **Metzger**, C. Mitt. D. Forstver., Berlin, 4, 1903, (117-126); der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1898 bis 1902. **Metzger**, C. N. forstl. Bl. Tübingen, 3, 1903, (121-123, 129-131, 137-139, 145-146); in Ostpreussen. **Rothe**, H. H. Forstwiss. Centralbl., Berlin, 25, 1903, (225-310).

Micraroa n. gen., *M. rufescens* n. sp. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (404-405).

Mylantria n. gen. for *Euproctis xanthospila* Plötz. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 4, 1904, (54).

Notolyba? nn. spp. Kamerun. **Aurivillius**, C. l.c. (60-61, with pl.).

Ocnieria dispar, métamorphose. **Picard**, F. Feuille jeunes naturel., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (186-187).

Olapa nn. spp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (392).

Orygia antiqua L. auf ausländischen Pflanzen, massenhaftes Auftreten der Raupen. **Fax**, F. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (159-160); *O. pudibunda*. **Waltzinger**, F. Forstwiss. Centralbl., Berlin, 25, 1903, (647-651); *O. pudibunda*, Schädlichkeit. **Wildmann**, R. l.c. 26, 1904, (354-355).

Pantana ochrota n. sp. Travancore. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (198).

Porthesia chrysorrhoea L., Schädlichkeit. **Pfundtner**, K. Selmecz-bánya, Erd. Kis., 7, 1905, (12-18); *P. similis* **Fuessly** var. *zanthocampa* n. var. Japan. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (948-949, with text fig.).

Pterodoo n. gen. for *P. usebia* **Swinh.** and *P. plumosa* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (411-412).

Redoa melanocraspis n. sp. **Hampson**, G. F. l.c. (393).

Sapelia sulphureitena n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 4, 1904, (50-51).

Synogdoa n. gen., *S. simplex* n. sp. Kamerun. **Aurivillius**, C. l.c. (53, with pl.).

Trochuda n. gen., *T. bilinea* n. sp. British Guiana, Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (140).

HYPSIDAE.

Asota nn. spp. Babber isld., Saperus isld. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (618).

Eucyane gundlachia n. sp. Cuba. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (138).

ARCTIIDAE.

Aemilia melanchra n. sp. Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (226).

Agylia nn. spp. French and Dutch Guiana. **Schaus**, W. l.c. (196-197).

Amazia consistens n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (212-213).

Ammalo helops **Cram.** var. *trujillaria* n. var. Pérou. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (148).

Amsacta nn. spp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (13-14); *A. seminigra* n. sp. Abyssinia. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (447).

Antaretia nn. spp. Chile, Paraguay. **Hampson**, G. F. l.c. (448); *A. pallidivena* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (138).

Aphyle cuneata n. sp. Brit. Guiana. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (440).

Araeomolis sanguinea n. sp. Cayenne. **Hampson**, G. F. l.c. London, (442).

Aretia aulica var. *testudinarioides* n. var. Caucase. **Sovinakij**, V. (russ.) Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (108-110); *A. caja, hebe*, abb. **Egler**, Berliner ent. Zs., 50 (1905), 1906, ((19)); *A. caja* var. *phantasma* n. var. **Nespeit**, W. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (120); *A. flava* **Fuessli**, Aberrationen. **Lorez**, C. F. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (123-124); *A. flava* [!] **Fuessli**, Variabilität. **Schultz**, O. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (1-2, 9-10); *A. intercalaris* ab. *ilithyia*, *A. erschoffi* var. *selmonsi*, ab. *transversata*, *A. manni* ab. *amabilis*, ab. *puengleri* nn. abb. aus Turkestan. **Böttcher**, E. A. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (53-55, 61-63); *A. villica*, abb. **Winterstein**, A. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (7-9, mit 1 Taf.); *A. villica* v. *koneuckai* **Frr.**, Zucht. **Müller**, F. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (25).

Ardonea judaphila n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (197).

Arhabdosia n. gen. (type *A. subvarda* **Schaus**.) **Dyar**, H. G. l.c. (174); *A. subvarda* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (201).

Ascaptesyle n. gen. (type *A. submarginata* **Schaus**.) **Dyar**, H. G. l.c. (175); *A. submarginata* n. sp. Trinidad. **Schaus**, W. l.c. (201).

Asura nn. spp. Solomon islds. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist.,

London, (Ser. 7), **15**, 1905, (438); *A. rhodina* n. sp. New Guinea. **Rothschild, W. & Jordan, K.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (469).

Automolis nn. spp. The Guianas and Brazil. **Schaus, W.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (214-219).

Baritis haemorrhoides n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** l.c. (223).

Callimorpha dominula L. ab. *radiata* n. ab. **Krodel, E.** Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (10-11); *C. dominula*. **Rocquigny-Adanson, G. de.** Rev. sci. Bourbon., Moulins, **16**, 1903, (24); *C. dominula* L., Aberrationen. **Schultz, O.** Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (148-149); *C. hera* v. *magna*, Zucht. **Hoffmann, C.** Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (114-115); *C. quadripunctata* Poda ab. *perfusca* m. **Bastelberger.** Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (85).

Callisthenia angusta n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (199-200).

Caprimima nn. spp. New Guinea, **Rothschild, W. & Jordan, K.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (470); *C. caeruleascens*; *bougainvillei* n. subsp. **Rothschild, W.** l.c. (79).

Celama albirufa n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (194).

Chionacta aziologa n. sp. Nias isld. **Swinhoe, C.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (143).

Chrysocyma n. gen. *Lithosiinae*, *C. mesopotamia* n. sp. Africa. **Hampson, G. F.** l.c. **15**, 1904, (135).

Cincia nephelistis n. sp. Cuba. **Hampson, G. F.** l.c. (436).

Cisthene triplaga n. sp. Paraguay. **Hampson, G. F.** l.c. (434).

Clelea refulgens n. sp. Manipur. **Hampson, G. F.** Bombay. J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 2, 1905, (193).

Clemensia nn. spp. Costa Rica, Trinidad and South America. **Schaus, W.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (201-205).

Clerckia miles; *cybilela* n. subsp. **Rothschild, W.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (79).

Ctenane n. gen. *Lithosiinae*, *C. labuana* n. sp. Borneo. **Swinhoe, C.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (497).

Deilemera nn. spp. Kamerun. **Aurivillius, C.** Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (40-42, with pl.).

Diacrisia spp., *D. kasloa* n. sp. Western North America. **Dyar, H. G.** Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (18-19); *D.* nn. spp. W. Africa, Paraguay. **Hampson, G. F.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (447); *D. aurapea* n. sp. Sappara isld. **Swinhoe, C.** l.c. **16**, 1905, (620); *D. sumatrana* n. sp. Soekaranda. **Swinhoe, C.** l.c. Ann. Mag., (143); *D. virginica* Fab., description of the larvae. **Gibson, A.** Ottawa Nat., **19**, 1905, (159-162).

Dialeucias violascens n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** l.c. (222).

Diarhabdosia strigipennis n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** l.c. (205).

Dipacna inconflata n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** l.c. (198).

Doclia nn. spp. New Guinea. **Rothschild, W. and Jordan, K.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (477).

Eilema pulverosa n. sp. Kamerun. **Aurivillius, C.** Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (34).

Elysius nn. spp. Brazil and Cuba. **Schaus, W.** Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (137); *E. phantasma* n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (223); *E. pyrosticta* n. sp. Brazil. **Hampson, G. F.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (443).

Eohemera n. gen., type *Nyctemera fulleri* Druce. **Aurivillius, C.** Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 4, 1904, (42).

Epitalara n. gen. (type *E. reversa* Schaus). **Dyar, H. G.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (175); *E. reversa* n. sp. French Guiana. **Schaus, W.** l.c. (205).

Eriomastyz n. gen. near *Schistophleps*, *E. latus* n. sp. New Guinea. **Rothschild, W. and Jordan, K.** Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (469).

Eriostepta bacchans n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (212).

Estigmene nn. spp. E. Africa, Natal. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (447); *E. acraea* Dru., description of the larvae. **Gibson**, A. Ottawa Nat., **19**, 1905, (159-162).

Eudoliche longa n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (198).

Euprepia pudica ab. *cohaerens* n. ab. **Schultz**, O. Ent. Zs. Guben, **18**, 1905, (141).

Eupseulosoma aberrans n. sp. Mexico. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (211).

Eurynola n. gen. *Nolinae*, type *mesoleuca* Lower. **Hampson**, G. F. l.c. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (432).

Eutane nivea n. sp. Pulo Laut. **Hampson**, G. F. l.c. (439).

Euzeugapteryx n. gen. (type *E. speciosa* Schaus). **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (173); *E. speciosa* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (205-206).

Evius albiscripta n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (213).

Geraretia n. gen., *G. poliotis* n. sp. Canaries. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (448-449).

Glaucostola nn. spp. British and French Guiana and Brazil. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (221).

Halisdota nn. spp. Cuba. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (138); *H.* nn. spp. French Guiana and Peru. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (223-224); *H. discalis* Walk. (= *Azatrepes paradisea*). **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (430); *H. maculata* Harris, *H. caryae* Harris in Canada. **Gibson**, A. Ottawa, Nat., **19**, 1905,

(52-55); *H. maculata* var. *eureka* n. var. California. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (19-20).

Hypermaepha maroniensis n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (199).

Hyperthaema nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (221-222).

Hypidalia sanguirena n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (220).

Hypidota n. gen., *H. neurias* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (137).

Hypomolis minea n. sp. Mexico. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (227).

Hyponerita nn. spp. French and Dutch Guiana. **Schaus**, W. l.c. (228-230).

Idalus nn. spp. French Guiana and Brazil. **Schaus**, W. l.c. (207-209).

Ilema androconia n. sp. Brit. Ost-Afrika. **Heyn**, K. Soc. Entomol., Zurich, **19**, 1904, (25); *I. fuscifrons*, n. sp. New Guinea. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (433); *I. henleyi* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (23, pl. IV, fig. 31).

Illice nn. spp., nn. varr. United States. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (197-199); *I.* un. spp. Paraguay, Argentina. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (436); *I.* nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (200); *I. faustinula*, synonymy and preparatory stages. **Williams**, F. X. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (257-259).

Ischnocampa nn. spp. Peru. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (466).

Isia isabella S. & A., description of the larvae. **Gibson**, A. Ottawa Nat., **19**, 1905, (159-162).

Lycomorphodes epatra n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (202).

Macrobrochis flavicincta n. sp. Cachar. **Hampson**, G. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 2, 1905, (202).

Maenas fosteri n. sp. Paraguay. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (446).

Manoba Walk. (= *Stictane*), *M. implens* = *S. junctilinea*). **Hampson**, G. F. l.c. (434).

Melastrotia n. gen. *Lithosiinae* type *nigriquamata* Swinh. **Hampson**, G. F. l.c. (439).

Melese nn. spp. Brazil and Panama. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (220).

Metalobosia invarda n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (201).

Metoxanthia threnodes n. sp. Venezuela. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (467).

Microhyle n. gen. *Lithosiinae*, type *fadella* Mab. **Hampson**, G. F. l.c. (437).

Neazia nn. spp. British and French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (211-212).

Neoscaptia nn. spp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring.

Neritos nn. spp. Guiana, Venezuela. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (443-446); *N.* nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (224-226); *N. onytes*, *N. peamas*, sexes. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (443).

Nodozana bellicula n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (201).

Nola bicincta n. sp. Cape Colony. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 1905, (Ser. 7), 15, 1905, (432); *N. brachystria* n. sp. N. Karwara, Karwar. **Hampson**, G. F. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 3, 1905, (437); *N. mesographa* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (195); *N. togatalis* Hb., Lebensweise. **Gauckler**, H. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (148); *N. togatalis*,

Schutzkleidung der Raupe. **Muster**, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (221; 313).

Odozana unica n. sp. Mexico. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (199).

Opsaroea n. gen. *Lithosiinae*, *O. fulcinota* n. sp. Cape Colony. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 1905, (Ser. 7), 15, 1905, (437).

Pachydota ducasa n. sp. Venezuela. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (222).

Paranerita nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (227-228).

Parapalosia n. gen. (type *P. cinderella* **Schaus**). **Dyar**, H. G. l.c. (174); *P. cinderella* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (197).

Parashada n. gen. *Lithosiinae*, *P. truncata* n. sp. Sula Mongoli. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (433-434).

Paratalara n. gen. (type *P. inversa* **Schaus**). **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (175); *P. inversa* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (203).

Parevia metachryseis n. sp. Surinam. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (443); *P. methaemia* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (213-214).

Pericallia matronula, abb. *luteatincta marmorata*, *pauciguttata*, *nigroapicalis*, *opaca*, *nigrosriata*, *concreta*, *dissoluta*, *multimaculata*, *graeberi*, *serena* nn. abb. **Schultz**, O. Ent. Ze., Guben, 18, 1905, (124 u. S. 1 der Beil., 125-126).

Phaeosia brunnea n. sp. Borneo, Sumatra. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (497); *P. orientalis* n. sp. Borneo. **Hampson**, G. F. l.c. (433).

Phragmatobia nn. spp. Central Asien. **Püngeler**, R. Soc. Entomol., Zurich, 19, 1904, (121-122).

Phryganopsis unipuncta n. sp. Algeria. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (433).

Premolis amaryllis n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (210).

Prepiella nn. spp. Paraguay. Brit. Guiana. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (435); *P. convergens* n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (199).

Pronola fraterna n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (197).

Prumala hieroglyphica n. sp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (209).

Pterocerota n. gen., *P. virginea* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (389).

Rhyparioides metelkana Led., Lebensgeschichte. **Cerva**, F. A. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (294-299).

Robinsonia nn. spp. British Guiana and Cuba. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (206).

Roeselia nn. spp. Brazil and French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (195).

Stidzaeras strigifera n. sp. Venezuela. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (467).

Talara nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (202-203).

Tessellata apostata n. sp. Brazil. **Schaus**, W. l.c. (227).

Thyone nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. l.c. (198).

Zatrephes nn. spp. Cayenne. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (440-441); *Z.* nn. spp. French Guiana. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (210-211).

Zia hemiphaea n. sp. Java. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (432).

AGARISTIDAE.

Aegocera mahdi n. sp. **Pagenstecher**, A. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **56**, 1903, (9).

Apaeocera n. gen., *A. argyrogramma* n. sp. Ashanti. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (449).

Argyrolepidia nn. spp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (473).

Burgena constricta n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. l.c. (472).

GEOMETRIDAE.

GENERAL.

Himal, F. Die Geometriden Ober-oesterreichs. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (41-42, 51-52, 59-60, 65-66, 76-77, 84, 91-92, 99-100, 107-108, 115, 125, 140, 156-157, 164, 170-172).

Jordan, K. Abdominal organ in ♂ for scent-distribution. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (506-508).

SPECIAL.

Abraxas interpunctata n. sp. Cagayan Sulu. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **11**, 1905, (429); *A. parvipunctata* n. sp. Sumatra. **Warren**, W. (13); *A. privata* n. sp. **Bastelberger**. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (5-6).

Acadra simplicilinea n. sp. Usambara. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (401).

Acanthocampa n. gen., *A. excavata* n. sp. Japan. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (951-952, with text fig.).

Acidalia and allies, notes on affinities, larvae, &c. **Prout**, L. B. Entomologist, London, **1906**, (6-11, 43-48); *A.* nn. varr. **Fuchs**, F. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (17-18); *A. immutata* L. var. *syriacata* Neubgr. **Neuburger**, W. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (115).

Acolutha nn. spp. Hainan. **Warren**, W. Nov., Zool., Tring, **12**, 1905, (426).

Aerotomodes nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (365-366).

Actenochroma oclreipicta n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (166).

Aeschropteryx tetragonata ab. *solitaria* n. ab. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (366).

Agathia nn. spp. Borneo, Singapore. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (166-167); *A. olivacea* n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (420).

Agathiopsis subflavata n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (421).

Agia eborata, note. **Taylor**, G. W. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (46-47).

Agraptochlora analiplaga n. sp. E. Africa. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (384).

Aleis nn. spp. Fiji. **Bethune-Baker**, G. T. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 1, (93-94, pl. viii, fig. 5); *A. acutangula* n. sp. Natal. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (36).

Alex longipecten n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (417).

Amaurinia carulea n. sp. Argentina. **Warren**, W. l.c. (51).

Amblychia schistacea n. sp. Batchian. **Warren**, W. l.c. (14).

Ameria latorata n. sp. Purnio. **Warren**, W. l.c. (341).

Anapalta flavilucens n. sp. Colorado. **Warren**, W. l.c. (327); *A. nivesecta* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (47).

Anemplocia n. gen., *Heterusiinae*, *A. flammifera* n. sp. Colombia. **Warren**, W. l.c. (344).

Anisodes ruficosta n. sp. Brit. Guiana. **Warren**, W. l.c. (45); *A. subpallida* ab. *figurata* n. ab. **Warren**, W. l.c. (320).

Anisogamia albifimbria ♂. **Warren**, W. l.c. (421).

Anisoperas albimorsa n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (65); *A. bimaculata* n. sp. Bolivia. **Warren**, W. l.c. (366).

Antepirrhoë n. gen. type *E. delimitata* Warr., includes *Larentia homophana* and *latifusata*, also *A. vacillans* n. sp. Bolivia. **Warren**, W. l.c. (327).

Antharmostes interalbicans, characters. **Warren**, W. l.c. (384).

Anthiaz nn. spp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (11-12).

Anthometra unipuncta n. sp. Kashmir. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (629).

Aperusia n. gen., *A. punctistriata* n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (328).

Aplodes darwinata, life history. **Dyar**, H. G. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (121).

Aplogompha lacta n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (54).

Apocheima fuliginosa n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (36).

Argyrotope muricolor n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (346).

Arhodia retractaria ab. *carnea* n. ab. **Warren**, W. l.c. (9).

Ascotis margarita (= *Blepharoctenucha albescens* Warr.). **Warren**, W. l.c. (432).

Authyala n. gen. *Cylopodinae*, *A. obliquaria* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (311-312).

Aziodes nn. spp. S. Africa. **Warren**, W. l.c. (407-408).

Azata fulvida n. sp. Hainan. **Warren**, W. l.c. (433).

Azelina fulcata n. sp. Sta. Martha. **Warren**, W. l.c. (65); *A. poaphilaria* is type, *A. geminipuncta* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (367).

Bagodares pallidicosta n. sp. Ecuador. **Warren**, W. l.c. (358).

Bapta pictaria ab. *contrastaria* Fuchs. **Fuchs**, F. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (172).

Berberodes penumbra n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (346).

Boarmia fortunaria n. sp. Murcia. **Figueras**, A. V. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (116-119, fig. 2^a); *B. jubata*, Beiträge zur Morphologie und Biologie. **Prochnow**, O. Ent. Zs. Guben, **19**, 1905, (68-69, 74-75, 82-84, 85-86, 91-92, 106-107, 116-117, 127-128, 129-131, 134-136); *B. properata*, characters and synonymy. **Swinhoe**,

C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (503).

Bordeta ampliлага n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (429).

Bronchelia nn. spp. Mexico, Peru. **Warren**, W. l.c. (62-63).

Bryoptera discata ab. *cretata* n. ab. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (353); *B. distincta* n. sp. Parana. **Warren**, W. l.c. (353).

Bulonga trilineata n. sp. **Bastelberger**. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (5-6).

Bursada nn. spp. Solomon islds. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **13**, 1905, (429-430).

Bursadopsis nn. spp. Halmahera, Batchian. **Warren**, W. l.c. (431).

Callipia balteata n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (72).

Cambogia trillista n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (51).

Campyloma aurata n. sp. Bogota. **Warren**, W. l.c. (312).

Cartaletis concolor n. sp. Zululand. **Warren**, W. l.c. (34).

Cartellodes olivaria n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (367).

Catopyrrha hulestii n. sp. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (222-229).

Catoria lucidata n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (15); *C. subalbata* n. sp. Sumatra. **Warren**, W. l.c. (432).

Certima leucaniata n. sp. Peru. **Warren**, W. (368); *C. strigifera* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (66).

Cerynia nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (52-53).

Cheimatobia boreata, Biologie. **Riesen**. Berliner ent. Zs., **50** (1905), 1906, ((17)-(18)); *C. brumata*, Bekämpfung. **Jacobi**, A. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (436-438); *C. brumata*. **Lind**, G. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **43**, 1904, (253-272, with pl.); *C. brumata*. **Pihl**, A. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (161-165); *C. brumata* L., Lebensweise, Schaden und Bekämpfung. **Schreiner**, J. Th. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **6**, 2, 1905, (15).

Chiasmia nn. spp. Celebes, Borneo. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (433).

Chlorochroma imparicornis n. sp. Queensland, *C. quieta*, Luc. (as *Iodia*) = (*Cenochlora felix* Warr.). **Warren**, W. l.c. (422).

Chloroclystis minima n. sp. **Hudson**, G. V. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (306); *C. sandycias* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (220).

Chogada alienaria ab. *nigrifasciata* n. ab., *C. densaria* ab. *nigristigma* n. ab. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (432); *C. funesta* n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (398).

Chrotochlora n. gen. *Geometrinac*, *C. perpulchra* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (317).

Chrysocloroma nubecula n. sp. New Guinea. **Warren**, W. l.c. (421).

Chrysocraspeda nn. spp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (165).

Cidaria and allies. **Prout**. London, Trans. City Soc., **1904**, (53-56).

Cidariophanes stellaris n. sp. Bolivia. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (358).

Cimicodes nn. spp. Bolivia, Peru. **Warren**, W. l.c. (66-67).

Cirrhorrheuma n. gen. *Ilydriomeninac*, *C. pallidimargo* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (329).

Cirrhosoma n. gen. near *Berberodes*, *C. translucida* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (54-55).

Cleogene. **Mell**. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (196).

Cnemodes simplex n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (320).

Cnephora catocalaria n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (368).

Coenocalpe nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (329-330); *C. custodiata*, Guen. = (*centrostrigaria* Woll.). **Warren**, W. l.c. (442).

Colpodonta n. gen. type *Azelina prinieura* Dogn. (= *phyllodontaria* Warr.). **Warren**, W. l.c. (369).

Cophocerotis casta n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (341).

Cosymbia maderensis ab. *irrufata* n. ab. Warren, W. l.c. (441); *C. marcida* n. sp. Sudan. Warren, W. and Rothschild, N. C. l.c. (27, pl. IV, fig. 28); *C. ? nitidata* n. sp. Natal. Warren, W. l.c. (387).

Craspedia immaculata n. sp. Ivory Coast. Warren, W. l.c. (388).

Craspedosis nn. spp. New Guinea. Rothschild, W. and Jordan, K. l.c. (468); *C. albistriata* n. sp. Batchian. Warren, W. l.c. (431).

Crypsimetalia nn. spp. Solomon islds. Warren, W. l.c. (428).

Cryptaila subrosea n. sp. Colombia. Warren, W. l.c. (321).

Ctenistochlora n. gen. *Deiliniinae* for *Aplochloa fallax*. Warren, W. l.c. (428).

Cyllopoda nn. spp. Colombia, Parana. Warren, W. l.c. (312).

Cymatophora nn. spp. Peru. Warren, W. l.c. (354); *C. suberinita* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (63).

Deinopisila penicula Dogn., ♀. Warren, W. l.c. (331).

Derambila = (*Rambara* Moore, and ? *Chionopteryx* Snell.). Warren, W. l.c. (382); *D. costipunctata* n. sp. Sierra Leone. Warren, W. l.c. (383).

Dichromatopoda hepaticata n. sp. Colombia. Warren, W. l.c. (321).

Dilophodes amplificata n. sp. Bastelberger. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (22, 76-77).

Diopsis vacuata n. sp. Panama. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (313); *D. trifera* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (43).

Dysphania nn. spp., nn. varr., nn. ab. Bastelberger, M. J. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (201-224); *D. cyane*, *D. flavimargo* is distinct. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (420).

Ectropis ineleans n. sp. Niger. Warren, W. l.c. (398).

Ellopia proscapiaria L. ab. *prasinaria* Hb., Ei. Schröder, H. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (20).

Emmiltis nn. spp. Peru, Venezuela. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12,

1905, (321-322); *E.* nn. spp. Angola, W. Africa, Natal. Warren, W. l.c. (388-389); *E.* nn. spp. Solomon islds. Warren, W. l.c. (423); *E. elyra* n. sp. Kashmir. Swinhoe, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (628); *E. malepieta* n. sp. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (46).

Enconista oberthüri n. sp. Madrid. Figueroa, A. V. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (119-120, fig. 3a).

Entephria (= *Glaucopteryx*) *ochribasis*. Argentina. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (333).

Ephemerophila penumbra n. sp. Sierra Leone. Warren, W. l.c. (395).

Ephialtias nn. spp. Peru, Colombia. Warren, W. l.c. (313-314).

Ephyra punctaria L. Hanfeld. Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((10-11)); Bemerkungen dazu v. Riessen. l.c. ((11)-(12)); *E. punctaria* var. *naetara* Bastelb. Dadd. Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, ((1)-(2)); *E. (Zonosoma) punctaria* v. *naetaria* Bstlbgr. bei Berlin. Riessen. l.c., 49, (1904), 1905, ((28); (31)).

Epione advenaria Hübn. ab. *fulva* Gillmer (n. ab.). Gillmer, M. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 57, Abt. 2, 1903, (183).

Erateina nn. sp. Bolivia, Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (344-345).

Erebochlora albistrola n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (331).

Eriopygidia subrubescens n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (332).

Euchloris dissimilis n. sp. Sudan. Warren, W. and Rothschild, N. C. l.c. (28, pl. IV, fig. 27).

Euclysia ochrisitta n. sp. Bolivia. Warren, W. l.c. (369).

Eucrotes undulilinea n. sp. Sierra Leone. Warren, W. l.c. (384).

Eucymatoge versiplaga n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (339).

Eudule nn. spp. La Merced, Costa Rica, Bolivia, Colombia. Warren, W. l.c. (341-342); *E. flavinota* ab. *nigrata* n. ab. Warren, W. l.c. 12, 1905, (312).

- Eumacrodus* n. gen. near *Ptychopoda*, *E. gracilis* n. sp. Venezuela. **Warren**, W. l.c. (322).
- Eumelaea* nn. spp. Solomon islds. Ohi. **Warren**, W. l.c. (417-418); *E. albimacula* Warr. to *Desmobathra*. **Warren**, W. l.c. (419).
- Euomoea ochrea* n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (409).
- Eupileta* n. gen. *Fidoniinae*, *E. hirsuta* n. sp. Tijuco. **Warren**, W. l.c. (362).
- Eupithecia rigida* Swinh. to *Eucymatoge*. **Warren**, W. l.c. (425); *E. sinuosa* Ev. **Drandt**, M. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (257-264, mit 1 Taf.).
- Eurythecodes fimosa* n. sp. Sierra Leone. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (38).
- Eustroma nubilata*, life history. **Dyar**, H. G. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (29).
- Eutomopepla albicollaris* n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (369).
- Exelis ansorgei* n. sp. Niger Coast. **Warren**, W. l.c. (409).
- Fidonia piniaria*. **Eckstein**, K. D. landw. Presse, Berlin, 32, 1905, (566-568); Schädlichkeit. **Rothe**, H. H. N. forstl. Bl., Tübingen, 2, 1902, (401-403, 409-410).
- Geitonia* n. gen. near *Anisoperas*, *G. gracilinea* n. sp. Chirigui. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (370).
- Gelasma clemens* n. sp. Ecuador. **Warren**, W. l.c. (317).
- Gonanticlea deleta* n. sp. New Guinea. **Warren**, W. l.c. (11).
- Gonodela* nn. spp. Africa. **Warren**, W. l.c. (401-403); *G. semilutea* n. sp. Shan States. **Warren**, W. l.c. (434); *G. subcretata* n. sp. Uganda. **Warren**, W. l.c. (37).
- Gullaca derasata* n. sp. **Bastelberger**. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (22, 76-77); *G. exilis* n. sp. **Bastelberger**. l.c. (5-6).
- Gynopteryx ligulifera* n. sp. Parana. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (370).
- Haemalea* nn. spp. Colombia, Peru. **Warren**, W. l.c. (322-323); *H. grisea* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (46).
- Haggardia* nn. spp. Natal. **Warren**, W. l.c. (396).
- Hammaptera* nn. spp. Sta. Martha, Peru. **Warren**, W. l.c. (47).
- Herbita cas'anea* n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. l.c. (371).
- Heterephyra duplicata* n. sp. Colombia. **Warren**, W. l.c. (323).
- Heterusia coecata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (345); *H. ovaliplaga* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (53).
- Hibernia defoliaria*, Frostspanner-Frass im Eichen-Pflanzkammer. **Koken**. D. Forstztg, Neudamm, 19, 1904, (523-524); *H. leucophaearia*. **Riesen**. Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, (15); *H. leucophaearia* u. *marginaria*, Fortpflanzung u. geschlechtliche Beziehungen. **Riesen**. l.c. ((6)-(8)); *H. leucophaearia* W. V. u. *marginaria* L. [♂ u. ♀ v.] **Riesen**. l.c. 49, (1904), 1905, ((11)-(13)); *H. marginaria* ab. *denigraria* n. ab. **Uffeln**. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (12-14, 18-19).
- Hirasa denticulata* to *Hirasodes*. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (396).
- Holorista dentatilinea* n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (428).
- Hyalopola marginata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (56).
- Hygrochroa syringaria* L. ab. *hofmanni* Schreiber. **Schreiber**, M. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 9 (1901-1902), 1903, (58, mit 1 Taf.).
- Hygrochroma ? cervinata* n. sp. Colombia. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (371).
- Hylemera subfulva* n. sp. Sierra Leone. **Warren**, W. l.c. (395).
- Hyphedyle divisa* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (43).
- Hypoclosa uniformis* n. sp. Uganda. **Warren**, W. l.c. (385).
- Hypolepis* nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (48).
- Hypophracta* n. gen. *Oenochrominae*, *H. persimilis* n. sp. East Africa. **Warren**, W. l.c. (382).

Hyperitis amicaria, life history. **Dyar**, H. G. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1901, (75); *H. trianguliferata*, life history. **Dyar**, H. G. (64).

Hyposidra *nu.* spp. Cagayan Sulu. **Warren**, W. l.c. (437); *H. leproscata* n. sp. Uganda. **Warren**, W. l.c. (38).

Hyrmina proce'a n. sp. Brit. Guiana. **Kaye**, W. J. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (121, pl. III, fig. 8).

Ira crenula'a n. sp. Peru, *I. capnodata* ab. *reducta* n. ab. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (372).

Iridopsis *nn.* spp. Quito, Peru. **Warren**, W. l.c. (355).

Ischnopteris *nn.* spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (56-60, 359-360).

Isochromodes *nn.* spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (67-68); *I. denotata* distinct, not var. of *auxilians*. **Warren**, W. l.c. (372).

Iulocera n. gen. type *Izata variegata* Warr., *I. albiapicata* n. sp. Halmahera. **Warren**, W. l.c. (434).

Iza mediorincta n. sp. Amazons. **Warren**, W. l.c. (307).

Josia radians n. sp. Sta. Marta. **Warren**, W. l.c. (44); *J. turgida* n. sp. with ab. *conifera* n. ab. Venezuela. **Warren**, W. l.c. (314).

Larentia badiata Hb. var. *alpestris* n. var. **Neuburger**, W. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (20); *L. czimata* n. sp. **Fuchs**, F. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (S. I. der 1. Beil. zu No. 32); *L. multistrigaria*, melanism. **Morley**, B. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (170-171); *L. rivaensis* n. sp. Fiji. **Bethune-Baker**, G. T. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 1, (94, pl. VIII, fig. 7); *L. vittata* Borkh. aber. **Stiegel**, A. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (143-144).

Lasiopates n. gen. *Mecoceratinae*, *L. hyacinthina* n. sp. Ecuador. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (310-311).

Lasiophanes n. gen. near *Perizoma*, *L. rufisticta* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (333).

Leptaletis variabilis ab. *ampliflava* n. ab. **Warren**, W. l.c. (383).

Leptesthes circumflexaria = (*Hypodrida megaspila*, Moore, Hamps.).

Swinhoe, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (627).

Leucodesmia confusa n. sp. Ceylon. **Warren**, W. Nov. Zool. Tring., **12**, 1905, (422).

Leucula megarura ab. *astigma* n. ab. **Warren**, W. l.c. (350).

Lipocentris n. gen. near *Emmiltis*, *L. rubriceps* n. sp. Angola. **Warren**, W. l.c. (389).

Lipomelia rubicunda n. sp. Trinidad. **Warren**, W. l.c. (324).

Lisomma n. gen. near *Hypographa*, *L. himerata* n. sp. S. Australia, and includes *Monoctenias minuta* Swinh. **Warren**, W. l.c. (418).

Lissochlora intacta n. sp. Dominica. **Warren**, W. l.c. (318).

Lissopsis margarita n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (343).

Lomaspilis casta n. sp. Transvaal. **Warren**, W. l.c. (35).

Lomographa *nn.* spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (348-349); *L. extremata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (53).

Lozapicia cognata n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (68).

Lozotephria n. gen. *Semiothisinae*, *L. olivacea* n. sp. Hainan. **Warren**, W. l.c. (13-14).

Malacodea regelaria Tengstr., *Lebensweise*, individuelle Variabilität, Vorkommen. **Kuznetsov**, N. J. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (203-207).

Marmopteryx griseata n. sp. and ab. *subrufata* n. ab. Bolivia. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (343).

Medasina teledaria n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (503); *M. pallidimargo* n. sp. Kashmir. **Swinhoe**, C. l.c. **16**, 1905, (627).

Melanchroia *nn.* spp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **13**, 1905, (349); *M. geometroides*, larva. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (77).

Melinodes fulvitincta n. sp. Argentina. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (69).

Melinoessa subalbida n. sp. Uganda. **Warren**, W. l.c. (36).

Meroleuca n. nom. (= *Mesoleuca* Packard preoc.). **Packard**, A. S. New York, N. Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (250).

Mesocoela seriata n. sp. Angola. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (38).

Mesothisa n. g. near *Hyposidra*, *M. flaccida*, *M. gracilinea* nn. spp. W. Africa. **Warren**, W. L. c. (403-404).

Mesotrophe? *subrubata* n. sp. Solomon isds. **Warren**, W. L. c. (10).

Metallospora n. gen. near *Hypephyra*, *M. catori* n. sp. Sierra Leone. **Warren**, W. L. c. (38-39).

Metrocampa margarita Ls., Zucht aus dem Ei. **Pokorny**, V. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (1-4).

Miantochora: the female. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (405).

Microgonia nn. spp. Dominica, Peru; *M. affinis* ab. *intensa* n. ab., *M. praedictaria* ab. *rufa* n. ab. **Warren**, W. L. c. (373-375).

Microloxia roseata n. sp. S. Africa. **Warren**, W. L. c. (385); *M. vestigiata* n. sp. Kashmir. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (629).

Microxydia nn. spp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (375).

Milionia nn. spp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. L. c. (467-468).

Mimaletis albipennis n. sp. Sierra Leone. **Warren**, W. L. c. (384).

Mixocera torsilinea n. sp. Paraguay. **Warren**, W. L. c. (44).

Mnesiloba seminigra n. sp. **Bastelberger**. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (22, 76-77).

Myrice Walk. = (*Hemigymnodes* Warr.). **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (315).

Myrmecophantes assimilis n. sp. Peru. **Warren**, W. L. c. (56).

Nadagarodes nn. spp. Solomon isds. **Warren**, W. L. c. (435-436).

Negla tenuiorata and *nachtigali*, distinguished. **Warren**, W. L. c. (394).

Nemoria dorsicristata n. sp. Natal. **Warren**, W. L. c. (34).

(N 2-6345)

Neodesmodes n. gen. near *Ischnopteris*, *N. semialbata* n. sp. Peru. **Warren**, W. L. c. (360-361).

Neoscelis cristata Warr. (as *Gymnoscelis*) = (*rivula* Hamp.). **Warren**, W. L. c. (11).

Neostega nn. spp. W. Africa. **Warren**, W. L. c. (393).

Nesophila n. gen. *Semiothisinae*, *N. vulgaris* n. sp. Solomon isds. **Warren**, W. L. c. (436).

Nipteria nn. spp. Peru. **Warren**, W. L. c. (56-58); *N.* nn. spp. S. America. **Warren**, W. L. c. (350-351); *N. dispansa* ab. *infurcata* n. ab. **Warren**, W. L. c. (57).

Nopia admiranda n. sp. Natal. **Warren**, W. L. c. (406).

Noreia dentilineata n. sp. Cagayan, Sulee. **Warren**, W. L. c. (419).

Notoreas ischnocyma n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (221).

Nunzia deceptrix n. sp. Tucuman. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (69).

Obolcola despecta n. sp. Ivory Coast. **Warren**, W. L. c. (400).

Ochroplitodes crocea n. sp. Durban. **Warren**, W. L. c. (392).

Ochyria amaura n. sp. Quito. **Warren**, W. L. c. (333); *O. discata* n. sp. Natal. **Warren**, W. L. c. (391).

Oenoptila? nn. spp. Peru. **Warren**, W. L. c. (60-61).

Oenospila stellata, variation. **Warren**, W. L. c. (422).

Omphalucha n. gen. *Bistoninae*, *O. hirta* n. sp. Durban, *O. ? rufinubes* n. sp. Angola, and incl. *Aphilopota ambusta*. **Warren**, W. L. c. (396-398).

Oospila depressa n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. L. c. (45); *O. thalassina* n. sp. Peru. **Warren**, W. L. c. (318).

Ophthalmophora humilis n. sp. Peru. **Warren**, W. L. c. (55); *O. hybridata* n. sp. Bolivia. **Warren**, W. L. c. (347).

Opisthoxia nn. spp. Venezuela, Peru. **Warren**, W. L. c. (347-348); *O. argenticincta* n. sp. Peru. **Warren**, W. L. c. (55).

- Orsonoba orthogrammaria* n. sp. Hong Kong. Longstaff, G. B. Ent. Mag., London, 1905, (181).
- Ortholitha bipunctaria* Schiff ab. *griseescens* n. ab. Digne. Neuburger, W. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (44-45).
- Orthonama* nn. spp. Peru, Bolivia. Warren, W. l.c. (334-335).
- Orthoprora* nn. spp. Peru. Warren, W. l.c. (49).
- Ozyfodonia* n. gen. *Fidoninae*, *O. fulvida* n. sp. Sierra Leone. Warren, W. l.c. (400).
- Ozola convergens* n. sp. Ceylon. Warren, W. l.c. (419).
- Panthera semiconfluens* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (56).
- Parachoreutes* merged in *Leptoctenopsis*. Warren, W. l.c. (310).
- Paracomistis maculata* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (69).
- Paradarisa* (?) *viriditincta* n. sp. Usambara. Warren, W. l.c. (399).
- Paragramma* n. gen. *Hydriomeninae*, *P. mimula* n. sp. Solomon islds. Warren, W. l.c. (424-425).
- Paragyrtis* n. gen. *Monocteniidac*, for *Paragra inostentata* Walk. Meyrick, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (222).
- Parclipsis insolita* n. sp. Sierra Leone. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (39).
- Penthophlebia* nn. spp. S. America. Warren, W. l.c. (352); *P. subvenata* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (59).
- Peratophyga bifasciata* n. sp. Hainan. Warren, W. l.c. 12, 1905, (13).
- Pergama dissimilis* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (375).
- Peridela butaria* ab. *spilota* n. ab. Warren, W. l.c. (405); *P. ochracea* to *zenoecista*. Warren, W. l.c. (437); *P. sudanata* n. sp. Sudan. Warren, W. and Rothschild, N. C. l.c. (28, pl. IV, fig. 26).
- Perigramma repetita* n. sp. Costa Rica. Warren, W. l.c. (352).
- Perizera impudens*, locality is Galapagos islds. Warren, W. l.c. (72); *P. ustipennis* n. sp. Solomon islds. Warren, W. l.c. (423).
- Perizoma* nn. spp. Peru, Huatuxso. Warren, W. l.c. (335-336).
- Pero* nn. spp. Parana, Peru. Warren, W. l.c. (376).
- Perusia verticatu* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (377).
- Phelloë semiplaga* n. sp. Colombia. Warren, W. l.c. (315).
- Pherotesia* nn. spp. S. America. Warren, W. l.c. (356-357).
- Phorodesma rubrimaculata* n. sp. Natal. Warren, W. l.c. (385).
- Phrissogonus laticostata* Wlk. ab. *agoniaria* n. ab. Bastelberger. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (22, 76-77).
- Phrygonis cruorata* n. sp. Dominica. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (345).
- Phyllostoma carneata* to *Euclysia*. Warren, W. l.c. (67).
- Plerocymia* ? *rhombifascia* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (337).
- Polla fuscata* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (70).
- Prasinoscia* n. gen. *Geometrinae*, *P. insolens* n. sp. Venezuela. Warren, W. l.c. (318-319).
- Psaliodes marmorata* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (337); *P.* nn. spp. Peru. Warren, W. l.c. (50); *P. tripartita* to *Hypolepis*. Warren, W. l.c. (49).
- Pseudasthena grataria*, abb. *marginata* and *perflava* nn. abb. Warren, W. l.c. (426).
- Pterocypha simpliciatu* n. sp. Argentina. Warren, W. l.c. (338).
- Ptychopa informipennis* n. sp. Peru. Warren, W. l.c. (324).
- Ptychopoda* nn. spp. Sudan. Warren, W. and Rothschild, N. C. l.c. (27-28, pl. IV, fig. 36-38).
- Pycnostega* n. gen. near *Neostega*, *P. obscura* n. sp. Niger Riv. Warren, W. l.c. (393-394).
- Pyrinia* nn. spp. Peru, Colombia. Warren, W. l.c. (377-378).
- Itacasta caberaria* distinct from *spatiaria*, *extendata* Dogn. syn. of *caberaria*. Warren, W. l.c. (310).
- Racheolopha rufilimes* n. sp. Ecuador. Warren, W. l.c. (319).

Racheospila megastigma n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. l.c. (45); *R. tenuimargo* n. sp. Tijuco. **Warren**, W. l.c. (319).

Rhinoprora ochriplaga n. sp. New Guinea. **Warren**, W. l.c. (425).

Rhodesia n. gen. (*Geometrinae*, *R. viridulata* n. sp. Natal, and incl. *Comibaena albociridata* Saalm. **Warren**, W. l.c. (386).

Rhodochlora exquisita n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (320).

Rhodophihilus procellosa n. sp. Angola. **Warren**, W. l.c. (394).

Rhomborista intermaculata n. sp. Senegambia. **Warren**, W. l.c. (387).

Sangalopsis basidentata n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (349).

Sarcinodes subfulvida ab. *olivata* n. ab. **Warren**, W. l.c. (9).

Sauris angusta n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (12).

Scea angustimargo n. sp. Paraguay. **Warren**, W. l.c. (315).

Schematorhages n.g. near *Ptychopoda*, *S. arhostiodes* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (324-325).

Sciagraphia gilletteata n. sp. Colorado. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (105); *S. granitata*, life history. **Dyar**, H. G. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (105).

Selidosema pungata Feld. = (*fasciata* Philp.). **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (223).

Semiothisa nn. spp. Paraguay, Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (64); *S.* nn. spp. Colombia, Costa Rica, Ecuador. **Warren**, W. l.c. (363-365).

Sericosema nn. spp. Vancouver, Galapagos islds. **Warren**, W. l.c. (361-362).

Somatina nn. spp. Sierra Leone, Durban. **Warren**, W. l.c. (390).

Spargania nigrifasciata n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (338).

Stenalcidia ? *divisata* n. sp. St. Lucia. **Warren**, W. l.c. (358).

Stenodonta n. gen. near *Pero*, *S. incurvata* n. sp. Argentina. **Warren**, W. l.c. (379).

(N 2-6345)

Sterrha irrufata n. sp. S. Africa. **Warren**, W. l.c. (391).

Stibarostoma pulverata n. sp. Queensland. **Warren**, W. l.c. (424).

Synulromodes delicata n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (34).

Synelys lubricata n. sp. Angola. **Warren**, W. l.c. (391); *S. ochreolata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (325); *S. pudens* n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (35).

Tephroclystia nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (339-340); *T.* nn. spp. Madeira, Azores. **Warren**, W. l.c. (443); *T. atomaria* ♀. **Warren**, W. l.c. (392); *T. cuneilineata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (52); *T. indigata* Hb. var. *tristrigata* n. var. **Fuchs**, F. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (18).

Thalassodes subviridis n. sp. Xmas isld. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (10).

Therapis sordida n. sp. Congo. **Warren**, W. l.c. (40).

Therina somniaria, larva. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (76).

Thinopteryx praetoraria Feld. (as *Urapteryx*), habitat and varr. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (154).

Thysanopyga nigricosta n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (61).

Timandra amata, Horodimorphismus. **Meyer**. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (99-100).

Tithraustes nn. spp., Chirigin. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (316).

Tricentra nn. spp. Peru, Ecuador, Colombia. **Warren**, W. l.c. (325-326).

Trigonmelaea nigristigma n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (399).

Trotogonia n. gen. *Ennominae*, *T. pallidata*, Peru, *T. subornata*, Colombia nn. spp. **Warren**, W. l.c. (70-71).

Uranodoxa longicornis ab. *maculata* n. ab. **Warren**, W. l.c. (432).

Victoria fuscithorax n. sp. Uganda. **Warren**, W. l.c. (387).

Xanthorhoe nn. spp. **Philpott**, A. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37,

- Orsonoba orthogrammaria* n. sp. Hong Kong. **Longstaff**, G. B. Ent. Mag., London, 1905, (181).
- Ortholitha bipunctaria* Schiff. ab. *grisea* n. ab. Digne. **Neuburger**, W. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (44-45).
- Orthonama* nn. spp. Peru, Bolivia. **Warren**, W. l.c. (334-335).
- Orthoprora* nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (49).
- Oxyfidonia* n. gen. *Vidoniinae*, *O. fulvida* n. sp. Sierra Leone. **Warren**, W. l.c. (400).
- Ozola convergens* n. sp. Ceylon. **Warren**, W. l.c. (419).
- Panthera semiconfluens* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (56).
- Parachoreutes* merged in *Leptoctenopsis*. **Warren**, W. l.c. (310).
- Paracomistis maculata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (69).
- Paradarisa* (?) *viriditincta* n. sp. Usambara. **Warren**, W. l.c. (399).
- Paragramma* n. gen. *Hydriomeninae*, *P. mimula* n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (424-425).
- Paragyrtis* n. gen. *Monocteniidae*, for *Panagra inostentata* Walk. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (222).
- Parclipsis insolita* n. sp. Sierra Leone. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (39).
- Penthophlebia* nn. spp. S. America. **Warren**, W. l.c. (352); *P. subvenata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (59).
- Peratophya bifasciata* n. sp. Hainan. **Warren**, W. l.c. 12, 1905, (13).
- Pergama dissimilis* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (375).
- Peridela butaria* ab. *spilota* n. ab. **Warren**, W. l.c. (405); *P. ochracea* to *zenocista*. **Warren**, W. l.c. (437); *P. sudanata* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. l.c. (28, pl. IV, fig. 26).
- Perigramma repetita* n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. l.c. (352).
- Perizera impudens*, locality is Galapagos islds. **Warren**, W. l.c. (72); *P. ustipennis* n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (423).
- Perizoma* nn. spp. Peru, Huatuxso. **Warren**, W. l.c. (335-336).
- Pero* nn. spp. Parana, Peru. **Warren**, W. l.c. (376).
- Perusia verticata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (377).
- Phelloö semiplaga* n. sp. Colombia. **Warren**, W. l.c. (315).
- Pherotesia* nn. spp. S. America. **Warren**, W. l.c. (356-357).
- Phorodesma rubrimaculata* n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (385).
- Phrissogonus laticostata* Wlk. ab. *agoniaria* n. ab. **Bastelberger**, Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (22, 76-77).
- Phrygonis cruorata* n. sp. Dominica. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (345).
- Phyllodonta carneata* to *Euclysia*. **Warren**, W. l.c. (67).
- Plerocymia* ? *rhombifascia* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (337).
- Polla fuscata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (70).
- Prasinoscia* n. gen. *Geometrininae*, *P. insolens* n. sp. Venezuela. **Warren**, W. l.c. (318-319).
- Psaliodes marmorata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (337); *P.* nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (50); *P. tripartita* to *Hypolepis*. **Warren**, W. l.c. (49).
- Pseudasthena grataria*, abb. *marginata* and *perflava* nn. abh. **Warren**, W. l.c. (426).
- Pterocypha simplicata* n. sp. Argentina. **Warren**, W. l.c. (338).
- Ptychopa informipennis* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (324).
- Ptychopoda* nn. spp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. l.c. (27-28, pl. IV, fig. 36-38).
- Pycnostega* n. gen. near *Neostega*, *P. obscura* n. sp. Niger Riv. **Warren**, W. l.c. (393-394).
- Pyrinia* nn. spp. Peru, Colombia. **Warren**, W. l.c. (377-378).
- Racasta caberaria* distinct from *spatiaria*, *extendata* Dogn. syn. of *caberaria*. **Warren**, W. l.c. (310).
- Racheolopha rufilimes* n. sp. Ecuador. **Warren**, W. l.c. (319).

- Racheospila megastigma* n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. l.c. (45); *R. tenuimargo* n. sp. Tijuco. **Warren**, W. l.c. (319).
- Rhinoprora ochriplaga* n. sp. New Guinea. **Warren**, W. l.c. (425).
- Rhodesia* n. gen. (*Geometrinae*, *R. viridulbata* n. sp. Natal, and incl. *Comibaena albocirridata* Saulm. **Warren**, W. l.c. (386).
- Rhodochlora exquisita* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (320).
- Rhodophthitus procellosa* n. sp. Angola. **Warren**, W. l.c. (394).
- Rhomborista intermaculata* n. sp. Senegambia. **Warren**, W. l.c. (387).
- Sangalopsis basidentata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (349).
- Sarcinodes subfulvida* ab. *olirata* n. ab. **Warren**, W. l.c. (9).
- Sauris angusta* n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (12).
- Scea angustimargo* n. sp. Paraguay. **Warren**, W. l.c. (315).
- Schematorhayes* n.g. near *Ptychopoda*, *S. arhostiodes* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (324-325).
- Sciagraphia gillettea* n. sp. Colorado. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (105); *S. granitata*, life history. **Dyar**, H. G. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (105).
- Selidosema pungata* Feld. = (*fasciata* Philp.). **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (223).
- Semiothisa* nn. spp. Paraguay, Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (64); *S.* nn. spp. Colombia, Costa Rica, Ecuador. **Warren**, W. l.c. (363-365).
- Sericosema* nn. spp. Vancouver, Galapagos islds. **Warren**, W. l.c. (361-362).
- Somatina* nn. spp. Sierra Leone, Durban. **Warren**, W. l.c. (390).
- Spargania nigrofasciata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (338).
- Stenaleidia ? divisata* n. sp. St. Lucia. **Warren**, W. l.c. (358).
- Stenodonta* n. gen. near *Pero*, *S. incurvata* n. sp. Argentina. **Warren**, W. l.c. (379).
- Sterrhia irrufata* n. sp. S. Africa. **Warren**, W. l.c. (391).
- Stibarostoma pulverata* n. sp. Queensland. **Warren**, W. l.c. (121).
- Synulromodes delicata* n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (31).
- Synelys lubricata* n. sp. Angola. **Warren**, W. l.c. (391); *S. ochreolata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (325); *S. pulens* n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (35).
- Tephrocystia* nn. spp. Peru. **Warren**, W. l.c. (339-340); *T.* nn. spp. Madeira, Azores. **Warren**, W. l.c. (413); *T. atomaria* ♀. **Warren**, W. l.c. (392); *T. cuneilineata* n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (52); *T. indigata* Hb. var. *tristrigata* n. var. **Fuchs**, F. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (18).
- Thalassodes subviridis* n. sp. Xmas isld. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (10).
- Therapis sordida* n. sp. Congo. **Warren**, W. l.c. (40).
- Therina somnaria*, larva. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (76).
- Thinopteryx praeloraria* Feld. (as *Urapteryx*), habitat and varr. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (154).
- Thysanopyga nigricosta* n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (61).
- Timandra amata*, Horodimorphismus. **Meyer**. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (99-100).
- Tithraustes* nn. spp., Chirigin. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (316).
- Tricentra* nn. spp. Peru, Ecuador, Colombia. **Warren**, W. l.c. (325-326).
- Trigonmelaea nigristigma* n. sp. Natal. **Warren**, W. l.c. (399).
- Trotoгония* n. gen. (*Ennominae*, *T. pallidata*, Peru, *T. subornata*, Colombia nn. spp. **Warren**, W. l.c. (70-71).
- Uranodoxa longicornis* ab. *maculata* n. ab. **Warren**, W. l.c. (432).
- Victoria fuscithorax* n. sp. Uganda. **Warren**, W. l.c. (387).
- Xanthorhoe* nn. spp. **Philpott**, A. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37,

1905, (330-331, pl. XX); *X. inaequata* n. sp. Azores. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (443); *X. periphæa* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. soc., **1905**, (220).

Xanthyrus planilimbata n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (316).

Xenimpia and *Procypha*, *X. erosa* ♂. **Warren**, W. l.c. (407).

Xenoeciata lapidata n. sp. Tijuco. **Warren**, W. l.c. (65); *X. persimilis* n. sp. Solomon iads. **Warren**, W. l.c. (437).

Zanclopera calidata n. sp. Hainan. **Warren**, W. l.c. (438).

NOCTUIDAE.

GENERAL.

Bentenmüller, W. Descriptive catalogue of the *Noctuidae* found within fifty miles of New York City. Part 2. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **16**, 1902, (413-458, with 4 pls.).

Cannaviello, E. Osservazioni sulle Phalaenae dell'Italia meridionale. Riv. ital. sc. nat., Siena, **23**, 1903, (5-11; 63-66; 91-99); **24**, 1904, (16-21).

Sur les Noctuae de la région du Vésuve. Misc. ent., Narbonne, **9**, 1901, (81-89).

Dyar, H. G. [Review of] Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum, London. Vol. 4. *Noctuidae* (part) Vol. 5, *Noctuidae* (continued). By Sir George F. Hampson. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (247-248).

Slevogt, B. Eine rätselhafte (neue) Noctue. [Form zwischen *Arsilonche alhovenosa* und *Simyra büttneri* Her.] Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (124).

Smith, J. B. Remarks on the Catalogue of the *Noctuidae* in the collection of the British Museum. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (93-104, with pl.).

SPECIAL.

Abrostola asclepiadis Schiff. var. *jagorovi* n. var. **Bartel**, M. D. ent. Zs., Iris, Berlin, **17**, 1904, (160).

Acontia nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (163); *A. ceyceensis* n. var. Florida. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (63).

Acosmetia caliginosa Hb. **Schreiber**, M. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. **9** (1901/02), 1903, (55-57).

Acrapex carnea n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pl. 10, 1905, (427).

Acronycta (*Phaetrea*) *menyanthidis* abb. *virga arduenna* nn. abb., Vorkommen und Erscheinungszeit in Deutschland, Futterpflanzen der Raupe, Ei etc. **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **18**, 1905, (122-124, 126-128 u. 1 a. d. Beil., 129-130, 134-135, 137-139, 141-142); *A. menyanthidis* var. *salicis*, Curt. = ab. *suffusa* Tutt. **Schröder**, C. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (104-106); *A. menyanthidis*, Raupe in ihren einzelnen Stadien. **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (2-3, 6, 11-12, 19-20, 23); Verpuppung und Puppe. **Gillmer**, M. l.c. (23-24); einige Angaben über die Zucht. **Gillmer**, M. l.c. (24-25); beide Generationen des Falters und der Puppe. **Gillmer**, M. l.c. (30-32, 37-40, 42); tabellarische Zusammenstellung der Maasse und Entwicklungszeiten des Eies, der Raupe und Puppe. **Gillmer**, M. l.c. (30); Verbreitung in Europa. **Gillmer**, M. l.c. (42-44, 47-48); Merkwürdiges Verhalten junger Raupen. **Gillmer**, M. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (96).

Adaphaenura n. gen. for *Daphaenura minuscula*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (460).

Adrapa atratalis n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (501); *A. curiosalis* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. (162).

Aglossastra n. gen., *A. deserticola* n. sp. Egypt. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (225).

Agrophila burmana n. sp. Beeling. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (153).

Agrotis nn. spp. Russland. **Fetersen**, W. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 3-4, 1905, (119-122); *A.* nn. spp. Central Asien. **Püngeler**, R. Soc. Entomol.

- Zürich, **19**, 1904, (122, 130); *A. var. subcoerulea* Stgr. **Draudt**, M. D. ent. Zs. Iris. Berlin, **17**, (1904), 1905, (257-264, mit 1 Taf.); *A. atlantica* n. sp. Azores. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (439); *A. comes* Hb., Varietäten und Aberrationen. **Gauckler**, H. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (116-119); *A. decora* Hb. var. *decorata*, Neubgr. **Neuburger**, Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (131-132); *A. niveivenosa* Grote, = (*Protagrotis viralis*). **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7) **15**, 1905, (451); *A. pronuba*, *A. orbana*, *A. comes*, Flügelzeichnung. **Rey**, Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((4)); *A. renigera* Hb. var. *macin* n. var. Rumania. **Aristides von Caradja** Bucarest, Bull. Soc. Sci., **14**, 1905, (230); *A. segetum* Schiff., Lebensgeschichte, Eigenschaften, Bekämpfung. **Rossikov**, K. Trd. B. entom. učén. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **6**, 5, 1905, (118 + 2, mit 4 Taf.).
- Aiteta* nn. spp. W. Africa. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (593).
- Alelimma grisea* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (438).
- Amiana* n. gen., type *A. niama* n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (104-105).
- Amphipyra wichti* Hirscke from Spain, description. **Lauffer**, Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (348-349).
- Anarta* nn. spp. Arctic America, Novaya Zembla. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (45-47, pl. 79, figs. 15-17); *A. mausi* n. sp. Centralasien. **Püngeler**, R. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (130).
- Anchoscelis lunosa* abb. *olivacea* and *rubra* nn. abb. **Figueras**, A. O. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (120-122, figs. 5*, 6*).
- Anepa* n. gen. type *Hypena oxydata* Hamps. and incl. *H. doda*, Swinh. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (502).
- Angitia* nn. spp. Brazil and Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (165).
- Arcyrophara piperita* n. sp. W. Africa. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (585).
- Argyrothripa nigrostriata* n. sp. Fiji. **Bethune-Baker**, G. T. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 1, (93, pl. VIII, fig. 4).
- Ariola xanthobasis* n. sp. Nigeria. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (601).
- Aspidifrontia* nn. spp. Africa. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (450-451, pl. 91, figs. 4-5).
- Auchenisa* n. gen. near *Trisula*, *A. schausi* n. sp. Sierra Leone. **Hampson**, G. F. in **Holland**, W. S. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (18-20).
- Avitta subrigens* and *A. subsignans* distinguished. **Swinhoe**, C. Lc. **15**, 1905, (501).
- Baptarma* n. gen., *B. felicitata* n. sp. Arizona. **Smith**, J. B. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (54-61).
- Barasa tetragramma* n. sp. Fiji. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (549).
- Behrensia hutsonii* n. sp. Arizona. **Smith**, J. B. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (60).
- Blasticorhinus rivulosa* Walk. (as *Thermesia*) = (*Acantholipes quadri-puncta* Swinh.). **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (500).
- Blenina* nn. spp. New Guinea, Singapore, Trop. Africa. **Hampson**, G. F. Lc. **16**, 1905, (543-548); *B. salomonis* n. sp. Solomon isles. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (151).
- Blennia fumosa* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Lc. **15**, 1905, (157).
- Boana* nn. spp. Trinidad and Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (168-169).
- Bocana subalbida* n. sp. Batjan. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (624).
- Boethantha bisignata* Walk. = (*Ctypana bocanidia* Butl.). **Swinhoe**, C. Lc. **15**, 1905, (501).

- Bomolocha obductalis* - (*Hypena vestita* Moore), *B. flezussa* Moore is distinct. **Swinhoe**, C. l.c. (502); *B. chicagonia* n. sp. North Dakota. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (105).
- Borolia* nn. spp. E. and S. Africa, Japan, Paraguay, Colombia, Centr. America, Sokotra, Algeria. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (559-575, pl. 94, figs. 23, 25, 27, 28, pl. 95, figs. 3-5, 7, 9, 11, 12, 14-17).
- Brachyodilla perfusa* n. sp. **Schaus**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (333).
- Brephos nothum* Hb., Albino. **Bastelberger**, Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (85).
- Britha biguttata* = (*Hypena colubalis* Feld.). **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (626).
- Brotolonia periculosa* ab. *interrupta* n. ab. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (441).
- Bryophila algama* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (151); *B. khasiana* = (*apamea repetita* Swinh.). **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (151).
- Buzara calodermma* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (474).
- Cacyparis cyclops* n. sp. Solomon islds. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (604).
- Calogramma festiva*. Philippines. **Brown**, R. E. Department of the Interior. Philippine Weather Bureau. . . . Bulletin for January, 1905. Manila, 1905, (25-26, with text fig.).
- Caradrina praetexta* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (152).
- Cardepija* n. gen., type *Mamestra irrisor*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (234).
- Carea* nn. spp. Bali, Penang, Malacca, Burma, Borneo, Fiji. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (593-599); *C. dione* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. l.c. 15, 1905, (159).
- Catada sabada* n. sp. Perak. **Swinhoe**, C. l.c. (162).
- Catephia* nn. spp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 3, pt. 10, 1905, (432).
- Catephodes* n. gen. for *Hadena zuelana* Schaus. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (36).
- Catocala*. Schutzzfärbung. **Kuznezov**, N. J. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (227-234); C. spp. Rhode Island. **Dearden**, W. Apteryx, Providence, R. I., 1, 1905, (4-6, with pl.); C. neue Erklärung der roten Färbung im Hinterflügel. **Schaposchnikow**, Ch. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (514-520); C. Schr., new explanation of the red colour in the hind wing. **Schaposchnikow**, C. [Transl.], Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (445-452); C. Schr., Schutzzfärbung. **Schröder**, Chr. Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (51-63); C. nup'a, aberration intéressante. **Smits**, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (123).
- Cerynea rubra* n. sp. Borneo. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (154).
- Chabuata* nn. spp. E. Africa, Argentina, Brazil. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (269-274, pl. 85, figs. 15, 20, pl. 90, fig. 3).
- Chamyla recors* n. sp. Centralasien. **Püngeler**, R. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (131).
- Chandica semiflava* n. sp. Borneo. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (603).
- Cirphis* nn. spp. Java, St. Helena, Hawaii, Ceylon, Assam, Paraguay, New Guinea, Mashonaland, Costa Rica, Peru, Centr. America, Japan, Patagonia, Mauritius, Colombia, Persian Gulf, India. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (491-553, pl. 91, figs. 27, pl. 92, figs. 3, 1, 14, 18, 19, 25, 28, pl. 93, figs. 2, 4, 6, 7, 10, 11, 18, 21, 29, pl. 94, figs. 14, 15, pl. 96, figs. 12, 13, 15).
- Cleoceris discolor* n. sp. New Mexico. **Smith**, J. B. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (55).
- Conisania* n. gen. for *Noctua leineri* Frr. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (472).

Consercula crawshayi n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (427).

Copablepharon sanctaemonicae n. sp. California. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (64).

Copifrontia n. gen., *C. xantherythra* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus. **3**, pl. 10, 1905, (433).

Cosmophila excavata n. sp. Borneo. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (158).

Craterestra n. gen., type *Stibaera lucina*, (*C. subterminata*, Sikkim, *C. semifusca*, Uganda, nn. spp. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (17-22, pl. 88, fig. 31, pl. 36, fig. 2).

Cydosia punctistriga n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (150-151).

Cyrima muscosa n. sp. Mexico. **Schaus**, W. l.c. (152).

Dasygaster nephelistis. S. Australia. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (475, pl. 91, fig. 14).

Delocoma n. gen., near *Agazia*, *D. marmorea* n. sp. Celebes. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (153).

Dierna. **Schultz**, Oscar. Einige nordische Tagfalter-Formen. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (137-140).

Dilophothripa olivia n. sp. Borneo. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (584).

Diacestra n. gen., type *Mamestra florida*, *D. arenaria* n. sp. Sind. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (14, 16).

Egnasia rudmuna n. sp. Borneo. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (623).

Elaeognatha n. gen., *E. argyritis*, *E. phaeotrola* nn. spp. Panama. **Hampson**, G. F. l.c. (577-578).

Episilia gaudens n. sp. Java. **Hampson**, G. F. l.c. **15**, 1905, (450).

Erastria nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (61); *E. crotlopha* n. sp. Khasia hills.

Swinhoe, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 1905, (620); *E. panatela* n. sp. Western Canada. **Smith**, B. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (60).

Eriopyga nn. spp. Brazil, Colombia. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (374); *E.* nn. spp. Mexico, Arizona, Brazil, Jamaica, Costa Rica, Centr. America, Canada, Colombia, Ecuador. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (297, 299, 309 352, pl. 86, figs. 30-31, pl. 87, figs. 10, 13, 16, 18, 22, 24, 31, pl. 88, figs. 8, 10, pl. 90, figs. 5, 9, pl. 94, figs. 6, 8); *E. fuliginosa* n. sp. Japan. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (609, pl. 96, fig. 14).

Eriopygodes n. gen., type *Noctua imbecilla* Fabr. **Hampson**, G. F. l.c. (353).

Erizade albivena n. sp. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (429); *E. rufa* n. sp. Sula. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (586); *E. semifertens* Walk. (as *Gadirtha*) = *lichenaria* Walk. = *Tinosoma hyperythrum* Hamps.). **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (152).

Eublemma atimeta n. sp. Sumatra. l.c. (621); *E. ecrufa* n. sp. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (438); *E. scicula* ♂. **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (25, pl. IV, fig. 29); *E. truncata* n. sp. S. Africa. **Hampson**, C. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (437).

Eucocytia meeki n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (474).

Eupalindia magnifica n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (165-166).

Eustrotia nn. spp. Brazil, Mexico and Venezuela. **Schaus**, W. l.c. (153-156).

Eutelia nn. spp. Cayenne, Cuba, Florida, Africa, Madagascar, Mauritius, Sikkim, Singapore, Perak. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (372-386); *E. leihi* n. sp. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pl. 10, 1905, (428).

Euthisanotia magnifica n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (150).

Euzoa emolliens n. nom. for *mollis* Staud. nec Walk. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (450).

Ezyra semicrocea var. *hubbardiana* n. var. Florida. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (59-60).

Fagitana nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (150).

Falcimala diacia n. sp. Khasia Hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (163).

Galasa pulcrulentula n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Bethschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (26, pl. 1V, fig. 34).

Gaura nn. spp. Borneo, E. Africa, New South Wales, Sierra Leone, India, etc. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (541-543).

Grammodes pulcherrima Lucas, occurrence in New Zealand. **Hudson**, G. V. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (355-358, with pl.).

Graphania n. gen., type *Heliophobus dijungens* Walk. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (468).

Gustiana guarda n. sp. Mexico. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (168).

Gyrtona nn. spp. Borneo, India, Pulo Laut, Singapore, Sikkim, Woodlark isld., Mauritius. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (537-539); *G. niceivitta* n. sp. Sarawak. **Swinhoe**, C. l.c. **15**, 1905, (158).

Hadena nn. spp. Peru. **Druce**, H. l.c. (373); *H.* nn. spp. New Mexico, Colorado and British Columbia. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (103); *H. adunta*, beginnende Art-Divergenz. **Petersen**, W. Arch. Rassenbiol., Berlin, **2**, 1905, (641-662); *H. adusta* Esp. var. (n. sp.) *cathensis* Lutzau. **Slavogt**, B. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (340); *H.*

meridionalis n. sp. Rio Janeiro. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (211, pl. 84, fig. 11); *H. secalis* (L.) als Roggenschädling. **Börner**, C. Berlin, Arb. biol. Anst., **5**, 1905, (90-97); *H. secalis* (L.), Naturgeschichte. **Börner**, C. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (259-260).

Hadula impia n. sp. Turkestan. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (248, pl. 92, fig. 2).

Harrisimemna trisignata, pupation. **Sherman**, F., jun. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (254-255).

Heliophobus leucogonia n. sp. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (426); *H. matritensis* n. sp. Madrid. **Figueras**, A. V. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (115-116, fig. 1^a).

Herminodes nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (167).

Heterographa püngeleri n. sp. **Bartel**, M. D. ent. Zs., Iris, Berlin, **17**, 1904, (161).

Nomoles irretita n. sp. Cachar. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (155).

Homoptera variegata n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (430).

Hydroeciodes n. gen., type *Xanthia alala*, *H. xanthina* *H. azteca*, Mexico, *H. leucopis*, Peru, *H. leucogramma*, Brazil, nn. spp. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (253-257, pl. 85, fig. 5-7, pl. 92, fig. 1).

Hypaetra nn. spp. Singapore, etc., New Guinea. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (159-160).

Hypena nn. spp. New Guinea, Khasia hills. **Swinhoe**, C. l.c. (163-164); *H.* nn. spp. Mexico, South America, Central America, West Indies. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci. Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (168-175).

Hypobarathra n. gen. for part of *Xylina*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (221).

Hypothripa nn. spp. Japan, Colombia.
Hampson, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (540).

Hyssia nn. spp. New Zealand, China.
Hampson, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (280-286, pl. 85, fig. 28, pl. 86, fig. 17).

Injura nn. spp. S. America, Panama, Borneo, Singapore. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (369-371).

Iphimorpha nn. spp. Brazil and Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (152-153).

Iscadia nn. spp. Costa Rica, Brazil.
Hampson, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (579).

Isochlora leuconcura n. sp. Central-asien. Püngeler, R. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (131).

Labanda viridialis n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (156).

Lasianobia n. gen. type *Mamestra lauta*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (274).

Lasiestra n. gen. type *Dianthoccia phoca*. **Hampson**, G. F. l.c. (47).

Lasionycta altaica n. sp. W. Siberia.
Hampson, G. F. l.c. (58, pl. 79, fig. 30).

Lepidodes pectinata n. sp. Brazil.
Schaus, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (167).

Leptina (?) *petrovna* n. sp. Brazil.
Schaus, W. l.c. (152).

Leucania nn. spp. New Guinea.
Bethune-Baker, G. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (196-197); *L.* nn. spp. **Philpott**, A. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (329-330, pl. XX); *L. diagramma* n. sp. New Guinea. **Bethune-Baker**, G. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (324); *L. dunedinensis* n. sp. N. Zealand. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (591, pl. 56, fig. 2); *L. jordana* n. sp. **Bartel**, M. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (158); *L. phlebitis* n. sp. Central-Asien. **Püngeler**, R. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (130).

Lignicida n. gen. *Deltoididae*, *L. echana* n. sp. Palawan. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (625).

Lithacodia castrensis n. sp. Brazil.
Schaus, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (161).

Lycophotia strigigrapha n. sp. Patagon. Andes. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (481); *L. tetraonis* n. sp. Peru. **Druce**, H. l.c. (372).

Lythria purpuraria, variations saisonnières. **Demaison**, L. Reims, Bul. soc. sci. nat., **14**, 1905, (30-32).

Makapta argentescens n. sp. Brazil.
Schaus, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (166).

Maliatha marginalis Walk. (as *Acontia*) - (*stolasa* Swinh.). **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (151); *M. stolasa* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. l.c. **15**, 1905, (151).

Mamestra, Schaden der Raupen an Zuckerrüben. **Vasiljev**, E. M. Vést. sacharn. promysl., Kiev, **1904**, (29, mit 1 Taf.); *M.* nn. spp. Colombin, Bolivia. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (372-373); *M. (Discestra) eremietis* n. sp. Central-Asien. **Püngeler**, R. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (130).

Masca abactalis and *Phagytra leucogastralis* Walk. distinguished. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (622).

Massala nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (167).

Maurilia nn. spp. Nigeria. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (599-600).

Megalodes xanthia n. sp. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus. **3**, pt. 10, (434).

Melanchra nn. spp. **Philpott**, A. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (328-329, pl. XX); *M. granti* n. sp. Azores. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (440).

Meliana nn. spp. E. Africa, Centr. Africa, Chile, Brazil. **Hampson**, G. F.

Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (576-587, pl. 95, figs. 13, 19, 30, 32).

Melicleptria fimbria (Behrns) n. sp. California. **Williams**, F. X. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (235-238).

Metachrostis brunneiplaga n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (500).

Metaptys lucida n. sp. Bali. **Hampson**, G. F. Lc. **16**, 1905, (587).

Microcoelia nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1901, (151-152).

Monima paromoea n. sp. Japan. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (429, pl. 90, fig. 26).

Morrisonia nn. spp. New Zealand. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (452).

Naenia marama n. sp. Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., **30**, 1904, (165).

Nanaguna nn. spp. Assam. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (583); *N. aquisoides* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Lc. **15**, 1905, (156).

Neaxestes rhoda n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (429).

Nephelistis n. gen., type *N. congenitalis* n. sp. Guatemala. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (250); *N. conservalodes* n. sp. Colombia. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (374).

Nodaria leechi n. sp. Japan and Korea. **South**, R. Entomologist, London, **1905**, (74).

Nonagria uniformis n. sp. Bombay. **Dudgeon**, G. C. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (402).

Odontelia n. gen. for *Thargelia marginana*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (219).

Odontestra n. gen., type *Mamestra vittigera*, *O. albivitta* n. sp. F. Africa. **Hampson**, G. F. Lc. (205-206, pl. 84, fig. 6).

Odontodes metamelaena n. sp. New Guinea. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (533).

Oncocnemis nn. spp. Arizona. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (63-64).

Onychestra n. gen. for *Mamestra siccanorum*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (223).

Ophiusa melaronisia n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (431).

Oromena noduna n. sp. Ceylon. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (152).

Orthosis macilentia Hb. var. *obsoleta* Tutt. **Gauckler**, H. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (18-19); *O. pallida* n. sp. **Hudson**, G. W. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (355, pl. xxii).

Oslaria n. gen., type *Zathecu viridifera* Grote. Arizona. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (41).

Ozaenanus magniplaga n. sp. Khasian hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (624).

Ozyzenemis subimplex n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (42).

Palponima n. gen. for *Semisphora orthosioides*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (432).

Papaipema purpurifascia G. and R. **Gibson**, A. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1904, (81-82).

Parazestis nn. spp. Abyssinia, Old Calabar. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (585).

Pardasena nn. spp. Gambia, Peru. **Hampson**, G. F. Lc. (541).

Pericyma fasciolata n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (24, pl. IV, figs. 11, 21).

Persectania n. gen., type *Xylophasia ewingii*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (386).

Photodes nn. spp. Brazil and Mexico. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (156-157).

Platyja phoeophoenica n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. T. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pl. 10, 1905, (434).

Pleroma cinerea n. sp. Oregon. **Smith**, J. B. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (56).

Plotheia nn. spp. E. Africa, Cape Colony, India, Trop. Africa, Queensland. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (580-582).

Plusia chrysaitis L., nov. aberr. *niesabitowskii*. **Schille**, F. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (40); *P. festucae*, 2 nn. abb. **Schultz**, O. L. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (86-87); *P. festucae*, L. ab. et var. *coalescens* **Schultz**, **Schultz**, O. L. c. (133-134); *P. gamma*, migration. **Giard**, A. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (67).

Pogonozaida n. gen. *Acontianea*, *P. distorta* n. sp. Ichang. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (536).

Polia nn. spp. California, New Mexico, Kashmir, Africa, Canada, Guatemala. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (80, 85, 87, 103-106, 150-154, 158, 163, 168, pl. 80, figs. 14, 23, 26, pl. 81, figs. 4-6, 12, 18, 25, 32, pl. 83, fig. 8); *P. bilinea* n. sp. Japan. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (603, pl. 96, fig. 11); *P. flavicincta* Fabr., Ei und Vergleichung mit demjenigen von *P. polymita* Linn. **Gillmer**, M. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (348-349); *P. maxima* n. sp. California. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (40); *P. polymita* Linn., Ei. **Gillmer**, M. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (17).

Poliodes n. gen., type *Mamestra flavidentula*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (359); *P. viola* n. sp. Peru. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (375).

Polychrysis formosa life history. **Kearfott**, W. D. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (301-302).

Polytelodes n. gen. for *Polytela florifera*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (454).

Procrateria n. gen., *P. noloides* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (426).

Prodenia marima n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (150).

Pronotestera n. gen. for *Mamestra silenides*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (224).

Proteinania n. gen., type *Chlorilae vigasia*. **Hampson**, G. F. l. c. (290).

Pseudina jancira n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (163).

Pseudohadena nn. spp. **Pfingeler**, R. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (265-267).

Pseudophia lunaris Schiff, Schädlichkeit. **Helin**. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (422-423).

Pseuilotamila avemensis n. sp. Manito. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (41); *P. carminatra*. **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (88).

Pterognia irrorata n. sp. Sikkim. **Dudgeon**, G. C. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (402).

Raparna nn. spp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (25-26, pl. IV, fig. 24).

Rhesala tenuilinea n. sp. Sumatra. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (623).

Rhodina fugax, Beobachtungen über die „Stimme“ der Raupe. **Gauckler**, H. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (663); *R. fugax* Butl. in *Kassia* (Oberungarn), Zucht der Raupen. **Gruss**, F., jun. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (388).

Rivula magniplaga n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (622); *R. niveipuncta* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. l. c. **15**, 1905, (154).

Sarrothripa mesoplaga n. sp. Singapore. **Hampson**, G. F. l. c. **16**, 1905, (584); *S. rufimedia* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, 1905, (429).

Scotogramma nn. spp. E. Africa, Argentina. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (27, 35, pl. 79, fig. 11).

Scriptania n. gen., type *Agrotis michaelsoni* Staud., *S. syzygia* n. sp. Patagonia. **Hampson**, G. F. l.c. (464, pl. 91, fig. 11).

Siglophora haematica n. sp. Borneo. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (603).

Sinna nn. spp. Penang, Java. **Hampson**, G. F. l.c. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (602).

Spragueia nn. spp. Brazil and Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (163-164).

Stellidia nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. l.c. (166).

Stibodium viridescens n. sp. Mexico. **Schaus**, W. l.c. (153).

Stictoptera nn. spp. Ashanti, India, Perak, Penang, Borneo, Solomon islds., Burma. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (533-536).

Stomafrontia n. gen., *S. albifasciata* n. sp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, (437).

Strabea punctilinea n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (167).

Strigania n. gen., type *Heliophobus lithophilus* Butl. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (466).

Synthimia exsiccata n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (25, pl. IV, fig. 19, 30).

Taeniocampa terminalissima n. sp. New Mexico. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (104).

Talapa birthana n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (161).

Tarache nn. spp. S. Africa. **Hampson**, G. F. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. 10, (435-436); *T.* nn. spp. Brazil and Mexico. **Schaus**, W. Phil-

adelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (158-160); *T. procerita* n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (621).

Thalpochores nn. spp. Brazil, Mexico and Venezuela. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (161-163).

Thyatira godalma n. sp. Mexico. **Schaus**, W. l.c. (152).

Thyrestra n. gen. for *Euplexia hyalophora*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (6).

Thyria nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (164).

Timora albida n. sp. Algeria. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (450).

Tituleia meterythra n. sp. Borneo. **Hampson**, G. F. l.c. **16**, 1905, (603).

Tmetolophota n. gen., type *Leucania propria* Walk. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (470); *T. polygona* n. sp. Peru. **Druce**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (375).

Topadesa sanguinea, sexes. **Swinhoe**, C. l.c. (157).

Tornacontia mediatriz n. sp. Arizona and New Mexico. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (62).

Tortriciforma chloroplaga n. sp. Perak. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (587).

Toxophleps nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (160).

Trichanarta (= *Ala* St. nec Lock.). **Cockerell**, T. D. A. Entomologist. London, **1905**, (23); *T.* (= *Ala*). **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (450).

Trichestra n. gen. for pt. of *Celaena*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, **5**, 1905, (8).

Tricheurois n. gen., type *nigrocuprea*. Moore. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (451).

Trichoclea nn. spp. Madeira, Kashmir. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (239, pl. 84, figs. 24, 25).

Trichorhiza n. gen. for *Rhizogramma peterseni*. **Hampson**, G. F. l.c. (13).

Tyana acypera n. sp. China. **Hampson**, G. F. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (601).

Tympanistes flavescens n. sp. Khasia hills. **Swinhoe**, C. l.c. 15, 1905, (158).

Urbana microcyma n. sp. W. Africa. **Hampson**, G. F. l.c. 16, 1905, (588).

Westermannia nn. spp. Trop. Africa. **Hampson**, G. F. l.c. (588-592).

Xerociris n. nom. (= *Ciris* Grote, preoc). **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (76).

Xylina ingrata H.S., Raupe. **Slevogt**, R. Soc. Entomol., Zürich, 18, 1904, (161); *X.* nn. spp. Canada and Oregon. **Smith**, B. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (56-58).

Xylomania n. gen., type *Xylomiges hiemalis*. **Hampson**, G. F. Cat. Lep. Phalaenae, 5, 1905, (389).

Xylophasia nn. spp. Western Canada and Colorado. **Smith**, J. B. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (54-55); *X. flavistigma*, with numerous synonyms, to *Euplexia*. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (153).

Zethes nn. spp. Solomon islds. Khasia hills. **Swinhoe**, C. l.c. (160-161); *Z. subapicalis* n. sp. Cachar. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (154).

URANIIDAE.

Gathynia biocellata n. sp. Peru. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (308).

Hemioplisia immaculata n. sp. British West Indies. **Warren**, W. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (352).

Psamathia parallelaria n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (308).

Syngria griseata n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (309).

Syngriodes discolor n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. l.c. (309).

Thysanocraspeda nudata n. sp. Peru. **Warren**, W. l.c. (309).

EPIPLEMIDAE.

Coelura dissocia n. sp. Paraguay. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (41).

Decetia uniformis n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (8).

Epiplema nn. spp. Natal. Sierra Leone. **Warren**, W. l.c. (380-381); *E.* nn. spp. Obi, Solomon islds. N. Guinea. **Warren**, W. l.c. (411-416); *E. poecilaria* n. sp. Sumatra. **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (626); *E. rotundata* n. sp. Paraguay. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (307); *E. triangulifera* n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (8).

Erosia reninotata n. sp. Costa Rica. **Warren**, W. l.c. (42).

Gymnoplocia n. gen. for *Epiplema parvidens* Dogn. **Warren**, W. l.c. (42).

Monobolodes schistacea n. sp. Solomon islds. **Warren**, W. l.c. (8).

Saccoplocia excesa ab. *nigrosticta* n. ab.? **Warren**, W. l.c. (43).

PYRALIDAE.

GENERAL.

Dyar, H. G. Poison ivy caterpillars. [Pyralid larvae.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (249-250).

Notes on synonymy and larvae of *Pyralidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (158-160).

SPECIAL.

Aceridura fortunata n. sp. Bolivie. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (71).

Aediodes bigeminalis n. sp. Bolivie. **Dognin**, P. l.c. (68).

Ambesa busckella n. sp. Maryland. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (108).

- Anisothrix grenadensis* n. sp. West Indies. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (176).
- Argyraetia decoralis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (65-66).
- Argyria strophaea* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**.
- Atascosa quadricolorella* n. sp. New Mexico. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (116).
- Bonchis magnalis* n. sp. Mexico. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (177).
- Cabnia* n. gen., *C. myronella* n. sp. Washington, D.C. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (108).
- Cacotherapia* n. gen., type *Aurora nigrocinerella* Hulst. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (158-160).
- Caphysitana* n. sp. Mexico. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (177).
- Catadupa viridiplaga* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. l.c. (177).
- Cataclysta lemnata*, egg, larva and larva habits. **Chapman**, T. A. Entomologist, London, **1905**, (1-5, 38-43, pl. I).
- Caudellia* n. gen., *C. apyrella*, *C. albovitella* nn. spp. Maryland. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (116).
- Chilo auricilia* n. sp. India. **Dudgeon**, G. C. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (405).
- Chrysauge jonesalis* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (178).
- Cirrhochrista gaujoniensis* n. sp. Colombie. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (75).
- Oenostola confusalis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (71).
- Crambus* nn. spp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (225-226); *C. xerxes* n. sp. Centralasiens. **Sauber**, A. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (108-110).
- Cybolomia ? angustalis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (78); *C. rivisalis* n. sp. Spain. **Figueras**, A. V. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (120-121, fig. 4*); *C. simplex* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (30, pl. IV, fig. 5).
- Desmia funeralis* Hübner and var. *subdivisalis* Grote. **Halmbach**, F. Philadelphia, Pa., Ent., News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (121); *D. funeralis* Hübn. **Kearfoot**, W. D. l.c. (238).
- Diptychophora microdera* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (227).
- Ebulia* nn. spp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (81-84).
- Ephestia nonparilella* n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (113).
- Epischnia cinerosalis* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (31, pl. IV, fig. 2).
- Eurypta viridis* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (178).
- Euzophora trigeminata* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (30, pl. IV, fig. 6).
- Evergestis obliquialis* n. sp. Pérou. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (75-76).
- Gephyra* nn. spp. Brazil and Peru. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (175).
- Glyphodes* nn. spp. Bolivie, Colombie, Pérou. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (72-75).
- Heliaca tenebrata* Sc. ab. *subtristis* n. ab. **Schultz**, O. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (82).
- Hemiptocha* n. gen., *H. agraphella* n. sp. Tucuman. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (61-62).

Heterographis rivulalis n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (31, pl. IV, fig. 7).

Heterudea n. gen., *H. illustralis*, *H. grisealis* nn. spp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (89-81.)

Homoeosoma reliquellum n. sp. New Hampshire. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (112).

Hyalea boliviensis n. sp. Bolivie. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (68-69).

Laetilia fiskeella n. sp. North Carolina. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (221-222).

Locastra drucei n. sp. Fiji. **Bethune-Baker**, G. T. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 1, (94, pl. VIII, fig. 8).

Magiria (Hypsilya) robusta n. sp. **Lushington**, P. M. Ind. For., Allahabad, **31**, No. 2, 1905, (74-77).

Megasis nn. spp. Colorado and Washington. **Dyer**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (110).

Meroptera liquidambarella n. sp. District of Columbia. **Dyer**, H. G. l.c. (108).

Metracopsis n. gen., *M. cuneatalis* n. sp. Loja, Equator. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (63).

Microlephas n. gen., *M. crassipalpis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (77-78).

Mimudea lividalis n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (79-80).

Myelois fragillella n. sp. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (103-117).

Nachaba nn. spp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (176-177).

Nacoleia albiseptalis n. sp. Costa Rica. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (71-72).

Neomabra n. gen., *N. nitidalis* n. sp. Equateur. **Dognin**, P. l.c. (67).

Ollia n. gen., *O. santaritella* n. sp. Arizona. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (107-108).

Omiodes accepta, larva. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (65-66).

Orocrambus machaeristes n. sp. N. Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (224).

Ortholepis gillettella n. sp. Colorado. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (107).

Ozyalcia n. gen., *O. ovifera* n. sp. Zamora, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (64-65).

Pachypodistes n. gen., *Chrysauginae*, *P. goeldii* n. sp. Amazons. **Hampson**, G. F. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (245).

Pachyzancla straminealis n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (76).

Pelinopsis n. gen., *P. pachyzanclodes* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (67-68).

Peoria discostrigella n. sp. New Mexico and Arizona. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (115).

Phlyctaenodes nn. spp. Bolivie. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (76-77); *P. darwinialis* n. sp. Central-asien. **Sauber**, A. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (108-110).

Pileocera chrysoryeta **Meyr.** (as *Semioceros*) = (*Nacoleia contingens* **Moore**). **Swinhoe**, C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (505).

Pilocrocis nn. spp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (70-71).

Pionea nn. spp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (78-79).

Platytes impar n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (32, pl. IV, fig. 8); *P. lojanalis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (61).

- Polygrammodes obfuscalis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (76).
- Polyocha anerastiodes* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Bothschild**, N. C. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (31, pl. IV, fig. 3); *P. saccharella* n. sp. Bengal. **Dudgeon**, G. C. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (405).
- Psorosina* n. gen., *P. angulella* n. sp. Iowa. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (113).
- Pyla* nn. spp. Manitoba and Washington. **Dyar**, H. G. l.c. (107-109); *P. pallidella* n. sp. Utah. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (107).
- Pyrалopsis* n. gen., *P. peruviansis* n. sp. Pérou. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (63-64).
- Pyrausta atrisquamulis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (81); *P. polygona* n. sp. Japan. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (955-956, with text fig.).
- Salebria* nn. spp. United States. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (105-106); *S. palumbella*, Bemerkungen. **Schütze**, D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (195-199); *S. triplagiella* n. sp. Manitoba. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (109).
- Salobrena phyreia* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (175).
- Sanguessa dyopeata* n. sp. Mexico. **Schaus**, W. l.c. (176).
- Sarata rhoiella* n. sp. Colorado. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (105).
- Scoparia* nn. spp. North America. **Dyar**, H. G. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (71-72); *S.* nn. spp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (228-231); *S.* nn. spp. Azores. **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (444-446); *S. liebmanni* n. sp. Korsika. **Petry**, A. Stettiner ent. Ztg, **65**, 1904, (245-248); *S. torniplagalis* n. sp. Washington. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (105).
- Selagia argyrella*, Bemerkungen. **Schütze**, D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (192-195).
- Semnia* nn. spp. Brazil and Mexico. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (178).
- Semniomima mediana* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. l.c. (178).
- Solenobia triquetrella* F. R. bei Königsberg i. Pr. **Riesen**, Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, ((13)-14)).
- Sporophylla* n. gen. for *Crocydophora ornospora*. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (224).
- Staudingeria* nn. spp. Washington and Colorado. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (111).
- Stenia lubricalis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (66-67).
- Stenorista* n. gen., *S. elongalis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (84-85).
- Synchromia xanthosoma* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (81).
- Syntrita* n. gen., *S. umbralis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (66).
- Tacoma nyssaeolella* n. sp. District of Columbia. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (112).
- Tauroscopa trapezitis* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London. Trans. Ent. Soc., **1905**, (227).
- Tetrastichis paula* n. sp. Brazil. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (177).
- Tolima cincaidella* n. sp. Wyoming. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (115).
- Tosale grandis* n. sp. Mexico. **Schaus**, W. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (176).
- Trithyris flatifimbria* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (69).
- Troctoceras* n. gen., *T. oclusalis* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (69-70).

Udea albipunctalis n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (79).

Ulophora nn. spp. District of Columbia and North Carolina. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (106-107).

Varneria n. gen., *V. postremella* n. sp. Kentucky and Maryland. **Dyar**, H. G. l.c. (114).

Vitessidia n. gen., *V. diaphana* n. sp. New Guinea. **Rothschild**, W. and **Jordan**, K. Nov. Zool., Tring, 12, 1905, (475).

Xenophasma n. gen., *X. notodontoides* n. sp. Brésil. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (62).

Zophodia aureomaculella n. sp. Texas. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (107); *Z. orobanchella* n. sp. Washington. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (111).

PTEROPHORIDAE.

GENERAL.

Tutt, J. W. The types of *Pterophoridae* etc. The following n. gen. are proposed. *Gillmeria* type *ochrodactyla*, *Fredericina* type *calodactyla*, *Capperia* type *heterodactyla*, *Adkinia* type *bi-punctidactyla*, *Ovendenia* type *septodactyla*, *Buckleria* type *paludum*, *Adaina* type *microdactyla*, *Hellinsia* type *osteadactylus*, *Emmelina* type *monodactyla*, *Merrifieldia* type *tridactyla*, *Porritia* type *galactodactyla*, *Wheeleria* type *epilodactyla*. Ent. Rec., London, 17, 1905, (34-37).

SPECIAL.

Oxyptilus nn. spp. Burma, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (581-582).

Platyptilia spotis n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (2).

Titanoptilus n. gen. near *Trichoptilus*, *T. melanodonta* n. sp. Uganda. **Hampson**, G. F. l.c. (248-249).

ALUCITIDAE.

Alucita sesamitis n. sp. Burma. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (582).

(x 2-6345)

Orneodes nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (583).

Trissoaedeia n. gen., *T. dactyloptera* n. sp. Ceylon. **Hampson**, G. F. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (247).

TORTRICIDAE.

GENERAL.

Disqué, H. Die Tortriciden-Raupen der Pfalz. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (209-256).

SPECIAL.

Ancylis nn. spp. North Carolina. **Kearfott**, W. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (360-362); *A. maritima*. Rhode Island. **Dyar**. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (221).

Ascerodes n. gen. near *Harmologa*. *A. prochlora* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc. 1905, (234).

Cacoecia epicryta n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (589).

Carpocapsa pomonana, Bekämpfung. **Sajó**, K. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, 50, 1904, (75-85); *C. pomonella* L., Lebensweise, Fortpflanzung, Parasiten, Schaden, Bekämpfung. **Schreiner**, J. Th. Trd. B. entom. ucen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, 5, 4, 1905, (40 + 1); *C. saltans*-Larve in *Sebastiania pavoniana*. **Fischer**, E. Bern, Mitt. Natf. Ges., (1904), 1905, (XII).

Conchylis, Vermehrungsfähigkeit. **Ozéh**. Weinbau, Mainz, 21, 1903, (49-50, 151); **Lenert**, A. l.c. (128); *C. altocorsicana* n. sp. Korsika. **Petry**, A. Stettiner ent. Ztg., 65, 1901, (248-249); *C. ambigua* Hüb., Biologie. **Dewitz**, J. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (193-199, 237-247, 281-285, 338-347, mit 1 Taf.); *C. sanguisorbana* H.-S., Raupe. **Gillmer**, M. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (315-317).

Cydia pomonella var. *simpsonii* n. var. **Busck**, A. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (235-236).

Dipterina hemictista n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (233).

Epagoge siderantha n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (583).

Epalziphora arenana Meyr., life history. **Quail**, A. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (343-350, with pl.).

Eucelis critica n. sp. Surat. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (587).

Eucosma nn. spp., nn. varr. North Carolina. **Kearfott**, W. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (350-359).

Eurythecta zelaea n. sp. N. Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (233).

Ecetria gemistrigulana n. sp. North Carolina. **Kearfott**, W. D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (349-350).

Gymnandrosoma n. gen., *G. punctidiscanum* n. sp. Eastern United States. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (60).

Lipoptycha oehropa n. sp. Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (567).

Noteraula sideritis n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (232).

Notocelia helota n. sp. Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (586).

Orthocomotis n. gen., *O. olivata* n. sp. Colombie. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (85).

Orthotaenia ? *scardiana* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. l.c. (86).

Oxygrapha sagmatias n. sp. Maskeliya. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (586).

Platyepelus nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (584-586).

Polychrosis nn. spp. United States. **Kearfott**, W. D. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (293-299, pl. XIX); *P. botrana* Schiff, Lebensweise, Entwicklung und Schaden in Astrachan. **Schreiner**, J. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **5**, 3, 1904, (41 + 1).

Polyortha n. gen., *P. niveopunctata* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (85-86).

Strepsicerates dolopaea n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (232).

Tortrix forskaeana L., *anagraphana* n. aberr. **Klomensiewicz**, S. (Polish) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (41-64); *T. pilleriana*, Fangver-suche. **Dewitz**, I. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (106-116).

Tribonica n. gen., *T. eremitis* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (589-590).

Trymalites n. gen., *T. margaritas* n. sp. Kandy, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (590).

TINEIDAE.

GENERAL.

Guignon, J. Synonymie des Hyponomeutes (proprement dits). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1904, (219).

Loiselle, A. Synonymie des Hyponomeutes. l.c. **34**, 1904, (235-236).

Zander, E. Der männliche Genitalapparat der Butaliden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **79**, 1905, (308-323).

SPECIAL.

Acompsia dimorpha n. sp. Pyrenäen. **Petry**, A. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, 1904, (1-6).

Alavona semilactea n. sp. Sudan. **Rothschild**, N. C. and **Warren**, W. Nov. Zool., Tring, **12**, 1905, (32, pt. IV. fig. 12).

Alloclita francoeuriae n. sp. Algeria. **Walsingham**. Ent. Mag., London, **1905**, (126).

Amphoritis n. gen., *A. camelodes*, *A. nycterodes* nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (601-602).

Anticrates n. gen., *A. chrysanthia* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (612).

Antiochtha n. gen., *A. balbidota* n. sp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (598).

Aponoea n. gen. near *Holcophora*, *A. obtusipalpis* n. sp. Algeria. **Walsingham**. Ent. Mag., London, **1905**, (125).

- Aproaerema* nn. spp. Algeria. **Walsingham**, Ent. Rec., London, 1905, (39-41, 124).
- Archimaga* n. gen., *A. pyraetis* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (608-609).
- Borkhausenia* nn. spp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (239-241); *B. argentidisca* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (90); *B. cinnamomea* Zell, Bemerkungen. **Schütze**, D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (201-202).
- Chaliniastis metrodelta* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (591).
- Choregia aenescens* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (90).
- Chrysoryctis synoema* n. sp. Maskeliya, Yatiyantata, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (617).
- Cochlidion limacodes* Hufn. (*testudo* Schiff., *asella* Esp., *testudinana* Hb., *avellana* Kirb.), Biologische Beiträge. **Kopetsch**, G. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (90-91).
- Coleophora limosipennella*, notes. **Hoover**, W. W. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (54-56); *C. neviusiella* n. sp. China. **Busck**, A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (45-46).
- Compeistis orthophanes* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (243).
- Copromorpha pleurophanes* n. sp. Maskeliya, Ceylon, Margherita, Assam. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (606).
- Crobylophora staterias* n. sp. Peradeniya, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (613).
- Cryptolechia* nn. spp. Loja, Equateur, Brésil. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (88-89).
- Cuphodes dicastis* n. sp. Kandy, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (606).
- Dorata* n. gen., *D. virgatella*, *D. inornatella* nn. spp. Arizona. **Busck**, A. (n 2-6345)
- Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (123-124, with text fig.); *D. lineata* Walsingham = *D. virgatella* Busck. **Dyar**, H. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (178).
- Dryadaula* nn. spp. New Zealand, Tasmania. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (243-244).
- Epactris* n. gen., *E. melanchota* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (617).
- Ephestia kuehniella* Zell. **Jacobi**, A. Landw. Centralbl., Posen, 31, 1903, (97-98).
- Epitheetis studiosa* n. sp. Peradeniya. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (591).
- Ethmia caliginosella* n. sp. Colorado. **Busck**, A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (44); *E. longimaculella*, larva. **Dyar**, H. G. l.c. (178); *E. zelleriella*, larva. **Dyar**, H. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (3).
- Eulechria autogramma* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (603).
- Eumimographie* n. gen., *E. cupreata*, *E. longimaculata* nn. spp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (86-88).
- Gelechia continuella* Zell, Bemerkungen. **Schütze**, D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (199-201); *G. gossypiella* (Saunders) described as a *Depressaria* is a true *Gelechia*. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (592); *G. jakovlevi* n. sp. **Krullikovskij**, L. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (16-20); *G. pyrenaica* n. sp. Pyrenäen. **Petry**, A. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (1-6).
- Gracilaria perispheia* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (613); *G. roseipennella* ab. *obscurella* Fuchs. **Fuchs**, F. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (172).
- Gymnobathra bryaula* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (238).
- Hilarographa caminodes* n. sp. Pundalu-oia Gammaduwa, and Ranggella,

Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (610).

Hypelictis n. gen., *H. acrochlora* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (600).

Hypercallia aletis n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (235); *H. obliquistriga* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (89).

Irianaesa n. gen., *I. sapphiropa* n. sp. Kandy, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (609).

Izatha (Semiocosma) metadelta n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (238).

Lita oreocygniella n. sp. Korsika. **Petry**, A. Stettiner ent. Ztg, **65**, 1904, (249-250).

Lithocolletis suaveolentis n. sp. Korsika. **Petry**, A. l.c. (252-254).

Macrosaces n. gen., *M. thermopa* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (604).

Macrotona platyconta n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (597).

Melasina nn. spp. Ceylon and Burma. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (615-616).

Mesoptycha hebes n. sp. Colombie. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (89-90).

Micropteryx sparmanella, Schädlichkeit. **Lade**. Zs. Forstw., Berlin, **1904**, (671).

Monopis nn. spp. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (618).

Nannodia eppelsheimi bivoltia. **Brown**. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXXXVIII).

Nemotois corybantis n. sp. Peradeniya Kandy Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (619).

Nephantis n. gen., *N. serinopa* n. sp. Batticaloa, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (603).

Nepticula lusatica n. sp. Lausitz. **Schütze**. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **17**, (1904), 1905, (204-208).

Oedematopoda cypris n. sp. Kandy, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (608).

Onebala cremnaspis n. sp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (598).

Opostega zelopa n. sp. Pundalu-oya, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (613).

Orniz sauberiella n. sp. Hamburg. **Sauber**, A. Hamburg. Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (46); *O. sauberiella* n. sp. **Sorhagen**, L. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (258-257).

Orthenches drosocalca n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (242).

Paraclemensia n. nom. (= *Brachridgia* Busck prece.) **Busck**, A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (177).

Paraspistes n. gen., *P. iononcha* n. sp. Peradeniya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist., **16**, 1905, (600).

Perissomastix n. gen. near *Tinea*, *P. nigriceps* n. sp. Sudan. **Warren**, W. and **Rothschild**, N. C. Nov. Zool. Tring, **12**, 1905, (33, pl. IV, fig. 9).

Phaeosaces nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (605).

Pharangitis n. gen., *P. spathias* n. sp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (597).

Phylacodes n. gen. *Plutellidae*, *P. cauta* n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (241-242).

Pleurota contristatella n. var. *cumaniella* n. var. Rumania. **Aristides von Caradja**. Bucarest, Bull. Soc. Sci., **14**, 1905, (233); *P. hastiformis* n. sp. Algeria. **Walsingham**. Ent. Mag. London, **1905**, (128).

Pringleophaga n. gen., *P. crozetensis*, *P. kerguelensis* nn. spp., *P. kerguelensis* var. *nigritarsis* n. var. Crozet-Inseln, Kerguelen. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (119-125).

Pronomeuta n. gen., *P. sarcopsis* n. sp. Heneratgoda, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, 1905, (608).

Proteodes profunda n. sp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (236).

Pealtica n. gen., *P. monochorda* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (604).

Pyroderces nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (606-607).

Saptha smaragdita n. sp. Kandy, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (610).

Scythris mosdaviella n. sp. Rumania. *Aristides von Caradja*. Bucarest, Bull. Soc. Sci., 14, 1905, (233); *S. palustris* Zell, Bemerkungen. **Schütze**. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, (1904), 1905, (202-204).

Stachytis n. gen., *S. epichrysa* n. sp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (612).

Stigmatophora fiordalies n. sp. Korsika. **Petry**, A. Stettiner ent. Ztg, 66, 1904, (250-252).

Struthisea n. gen., *S. holoscia*, *S. mesocentra*, *S. thranitis*, *S. siderarcha* nn. spp. Maskeliya, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (614-615).

Synmoca nn. spp. Algeria. **Walsingham**. Ent. Mag., London, 1905, (37-38).

Thiotricha orthiastis n. sp. Punjab. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (591).

Timyra nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (595-596).

Tinea nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (618-619); *S. contactella* Walk. to *Heterocrossa*. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (235); *T. granella*, Schädling des lagernden Getreides und ihre Bekämpfung. **Störmer**, K. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, 2, 1904, (152-160). [M 4350 4100 4819 4831 4419].

Tipha nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (593-594).

Tonza citrorrhoea n. sp. Hantane, Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (614).

Torodora nn. spp. Punjab and Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (599).

Tortricomorpha nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (611).

Trachypepla nn. spp. New Zealand. **Meyrick**, E. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (236-237).

Xyloryeta nn. spp. Ceylon. **Meyrick**, E. l.c. (602).

Xystophora palustrella, Verlangsamte Entwicklung. (Holländisch) **Haar**, D. ter. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (79-82).

Ypsolophus deltaspis n. sp. Kandy, Ceylon. **Meyrick**, E. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, 1905, (601).

UNCLASSIFIED BY SLIP-MAKER.

Bindahara phocides moorei n. nom. = *B. p. Moore*. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (133-157).

Cosmotriche potatoria ab. *berolinensis*. **Zobel**. Berliner ent. Zs., 50, (3).

Dynastor napoleon. **Dennhardt**. l.c. (1905), 1906, (17).

Eidophasia messingiella F., nov. aberr. *tranquella*. Galicia. **Schille**, F. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 38, 1905, (3-6, z 1 tabl.).

Perkinsiella saccharicida, insecte destructeur de la canne à sucre aux îles Haval. **Vizzavosa**. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (312-313).

Surendia vicarna: samina n. subsp. **Fruhstorfer**, H. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 17, 1904, (133-157).

Trichearias n. gen., *T. nigella* n. sp. Loja, Equateur. **Dognin**, P. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (90).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ABISARA [Erycinidae].

_____ *segecia: punctata* n. subsp.

_____ **Fruhstorfer**. 183.

_____ *statira: gudula* n. subsp.

_____ **Fruhstorfer**. 183.

ABRAXAS [Geometridae].

_____ *interpunctata*. Warren. 662.

_____ *parvipunctata*. Warren. 657.

_____ *privata*. **Bastelberger**. 28.

ABROSTOLA [Noctuidae].

_____ *asclepiadis* var. *jagowi* n. var. **Bartel**. 24.

ACADRA [Geometridae].

_____ *simplicilinea*. Warren. 661.

Acanthocampa n. gen. [Geometridae].

Dyar. 131.

— *excavata*. Dyar. 131.**ACANTHOPSYCHE** [Psychidae].— *canarensis*. Hampson. 277.— *theivora*. Dudgeon. 127.**ACIDALIA** [Geometridae].— *aversata* var. *atrata* n. var.
Fuchs. 215.— *marginipunctata* var. *orph-
neata* n. var. Fuchs. 215.— *rubraria* var. *therinaria* n.
var. Fuchs. 215.— *rufaria* var. *nigrocinctaria*
n. var. Fuchs. 215.— *similata* var. *griseata* n. var.
Fuchs. 215.**ACLONOPHLEBIA** [Lymantridae].— *rhodea*. Hampson. 278.**ACOLUTHA** [Geometridae].— *imbecilla*. Warren. 662.— *semifulva*. Warren. 662.**ACOMPSIA** [Tineidae].— *dimorpha*. Petry. 427.**ACONTIA** [Noctuidae].— *harmina*. Schaus. 499.— *medalba*. Schaus. 499.**Accossus** n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.**ACRAEA** [Nymphalidae].— *alciope*: *shecana* n. subsp.
Rothschild and Jordan.
480.— *anemosa*: *dubiosa* n. subsp.
Suffert. 605.— *mosana* n. subsp. Suffert.
605.— *bonasia*: *siabona* n. subsp.
Suffert. 605.— *brahmi*. Suffert. 605.— *cabira*: *biraea* n. subsp.
Suffert. 605.— *caecilia*: *liacea* n. subsp.
Suffert. 605.— *caldarena*: *recaldana* n.
subsp. Suffert. 605.— *cepheus*: *pheusaca* n. subsp.
Suffert. 605.— *sucepha* n. subsp. Suffert.
605.— *circis*: *rhodina* n. subsp.
Rothschild and Jordan.
480.— *dammi*: *nidama* n. subsp.
Suffert. 605.— *diogenes*. Suffert. 605.**ACRAEA** [Nymphalidae].— *insignis*: *siginna* n. subsp.
Suffert. 605.— *jodutta*: *aethiops* n. subsp.
Rothschild and Jordan.
480.— *liszi*. Suffert. 605.— *lycoa*: *aequalis* n. subsp.
Rothschild and Jordan.
480.— *natalica*: *umbrata* n. subsp.
Suffert. 605.— *oberthuri*: *confluens* n. subsp.
Suffert. 605.— *oneaea*: *alboradiata* n.
subsp. Suffert. 605.— *caancius* n. subsp. Suffert.
605.— *defasciata* n. subsp.
Suffert. 605.— *modesta* n. subsp. Suffert.
605.— *obacura* n. subsp. Suffert.
605.— *peneleos*: *gelonica* n. subsp.
Rothschild and Jordan.
480.— *petraea*: *petrina* n. subsp.
Suffert. 605.— *taborana* n. subsp. Suffert.
605.— *phaealus*: *saluspha* n. subsp.
Suffert. 605.— *rohlfsi*. Suffert. 607.— *supponina*: *ninapo* n. subsp.
Suffert. 605.— *vinidia*: *diavina* n. subsp.
Suffert. 605.— *zetes*: *mhondana* n. subsp.
Suffert. 605.— *sidamona* n. subsp. Roth-
schild and Jordan. 480.— *tescea* n. subsp. Suffert.
605.**ACRAGA** [Cossidae].— *angulifera*. Schaus. 498.— *infusa*. Schaus. 498.**Acragopsis** n. gen. [Cossidae]. Dyar.
132.— *flavetta*. Schaus. 498.**ACRAPEX** [Noctuidae].— *carnea*. Hampson. 278.**ACRIDURA** [Pyralidae].— *fortunata*. Dognin. 113.**ACROTOMODES** [Geometridae].— *croceata*. Warren. 660.— *sporadata*. Warren. 660.

- ACTENOCHROMA** [Geometridae].
 — *ochreipicta*. Swinhoe. 609.
Adaina n. gen. [Pterophoridae]. Tutt. 630.
Adaphaenura n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
ADEIOCEPHALA [Ceratocampidae].
 — *citrina*. Schaus. 499.
 — *montezuma*. Packard. 408.
 — *oda*. Schaus. 498.
 — *pelota*. Schaus. 498.
 — *plateada*. Schaus. 498.
 — *purpurascens*. Schaus, W. 498.
Adkinia n. gen. [Pterophoridae]. Tutt. 630.
ADONETA [Limacodidae].
 — *bicaudata*. Dyar. 152.
ADRAPS [Noctuidae].
 — *atratalis*. Swinhoe. 610.
 — *curiosalis*. Swinhoe. 609.
AEDIODES [Pylalidae].
 — *bigeminalis*. Dognin. 113.
AEGOCERA [Agaristidae].
 — *mahdi*. Pagenstecher. 413.
AEMILIA [Arctiidae].
 — *melanchra*. Schaus. 498.
AETHRIA [Syntomidae].
 — *aner*. Hampson. 275.
 — *innotata*. Schaus. 499.
AFILIA [Notodontidae].
 — *oslari*. Dyar. 141.
Agamopsyche n. gen. [Epipyropidae]. Perkins. 416.
 — *threnodes*. Perkins. 416.
AGATHIA [Geometridae].
 — *ithearia*. Swinhoe. 609.
 — *olivacea*. Warren. 662.
 — *solaria*. Swinhoe. 609.
AGATHIOPSIS [Geometridae].
 — *subflavata*. Warren. 662.
Aglossestra n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
 — *deserticola*. Hampson. 279.
AGRAPTOCHLOA [Geometridae].
 — *analipaga*. Warren. 661.
AGROPHILA [Noctuidae].
 — *burmana*. Swinhoe. 609.
AGROTIS [Noctuidae].
 — *atlantica*. Warren. 663.
 — *evermanni*. Petersen. 422.
 — *impeza*. Püngeler. 443.
 — *obsolescens*. Petersen. 422.
AGROTIS [Noctuidae].
 — *oreas*. Püngeler. 443.
 — *proterva*. Püngeler. 443.
 — *renigera* var. *macin* n. var. Aristides von Caradja. 12.
AGYLLA [Arctiidae].
 — *auranticaria*. Schaus. 198.
 — *delicia*. Schaus. 198.
 — *sanctae-johannis*. Schaus. 198.
 — *subvoluta*. Schaus. 198.
AITETA [Noctuidae].
 — *costiplaga*. Hampson. 276.
 — *meterythra*. Hampson. 276.
ALAENA [Lycaenidae].
 — *rollei*. Suffert. 605. 608.
ALAVONA [Tineidae].
 — *semilactea*. Warren and Rothschild. 665.
ALCIS [Geometridae].
 — *acutangula*. Warren. 658.
 — *nausori*. Bethune-Baker. 31.
 — *vitensis*. Bethune-Baker. 31.
ALELIMMA [Noctuidae].
 — *grisea*. Hampson. 279.
ALEX [Geometridae].
 — *longipecten*. Warren. 662.
ALLOOLITA [Tineidae].
 — *francoeuriae*. Walsingham. 654.
ALPHA [Megalopygidae].
 — *maculata*. Schaus. 499.
ALUCITA [Alucitidae].
 — *sesamitis*. Meyrick. 388.
AMATHUSIA [Nymphalidae].
 — *perakana* : *natuna* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
 — *phidippus* : *adustatus* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
 — *binghami* n. nom. Fruhstorfer. 183.
 — *dilutus* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
 — *friderici* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
 — *palawanus* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
AMAURINIA [Geometridae].
 — *coerulea*. Warren. 659.
AMAUROS [Nymphalidae].
 — *hecate* var. *reducta* n. var. Bartel. 26.
 — *mozarti*. Suffert. 605.
 — *tartarea* : *reata* n. subsp. Suffert. 605.

- AMAXIA** [Arctiidae].
 ——— *consistens*. Schaus. 498.
- AMBESA** [Pyralidae].
 ——— *busckella*. Dyar. 141.
- AMBLTORIA** [Geometridae].
 ——— *schistacea*. Warren. 657.
- AMERIA** [Geometridae].
 ——— *laticornata*. Warren. 660.
- Amiana** n. gen. [Noctuidae]. Dyar.
 141.
 ——— *niama*. Dyar. 141.
- ANNALO** [Arctiidae].
 ——— *helops* var. *trujillaria* n. var.
 Dognin. 114.
- Amphoritis** n. gen. [Tineidae]. Mey-
 rick. 388.
 ——— *camelodes*. Meyrick. 388.
 ——— *nycterodes*. Meyrick. 388.
- ANSACTA** [Arctiidae].
 ——— *mediopunctata*. Pagen-
 stecher. 413.
 ——— *radiosa*. Pagenstecher. 413.
 ——— *seminigra*. Hampson. 275.
- Anaeraga** n. gen. [Cossidae]. Dyar.
 132.
- ANADIABA** [Lasiocampidae].
 ——— *cervina*. Aurivillius. 17.
 ——— *simplex*. Pagenstecher. 413.
- ANAPALTA** [Geometridae].
 ——— *flavilucens*. Warren. 660.
 ——— *nivesecta*. Warren. 659.
- Anarehyllus** n. gen. [Megalopygidae].
 Dyar. 132.
- ANARTA** [Noctuidae].
 ——— *mausi*. Hampson. 279.
 ——— *mausi*. Püngeler. 443.
 ——— *phaea*. Hampson. 279.
 ——— *semblica*. Hampson. 279.
- ANOYLIS** [Tortricidae].
 ——— *albucostana*. Kearfott. 319.
 ——— *diminuatana*. Kearfott. 319.
 ——— *maritima* n. sp. Dyar. 148.
- Anemplocia** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 660.
 ——— *flammifera*. Warren. 660.
- Aneps** n. gen. [Noctuidae]. Swinhoe.
 610.
- ANGITIA** [Noctuidae].
 ——— *perplexa*. Schaus. 499.
 ——— *pulchra*. Schaus. 499.
 ——— *viridans*. Schaus. 499.
- ANISODES** [Geometridae].
 ——— *ruficosta*. Warren. 659.
- ANISOPERAS** [Geometridae].
 ——— *albimorea*. Warren. 659.
 ——— *bimaculata*. Warren. 660.
- ANISOTHRIX** [Pyralidae].
 ——— *grenadensis*. Schaus. 499.
- ANITA** [Notodontidae].
 ——— *galibensis*. Schaus. 498.
 ——— *lassa*. Schaus. 498.
 ——— *norrella*. Schaus. 498.
 ——— *syrtia*. Schaus. 498.
- ANOMOEOTES** [Zygaenidae].
 ——— *elegans*. Pagenstecher. 413.
- ANTAEA** [Notodontidae].
 ——— *omana*. Schaus. 498.
- ANTAROTIA** [Arctiidae].
 ——— *fulvicollis*. Hampson. 275.
 ——— *pallidivena*. Schaus. 499.
 ——— *pharocera*. Hampson. 275.
- ANTAXIA** [Syntomidae].
 ——— *meridionalis*. Schaus. 498.
- Antepirrhoë** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 660.
 ——— *vacillans*. Warren. 660.
- ANTHELA** [Lynantridae].
 ——— *epicrypha*. Swinhoe. 611.
- ANTHIERAX** [Geometridae].
 ——— *subfulva*. Warren. 657.
 ——— *subnigrata*. Warren. 657.
- ANTHOMETRA** [Geometridae].
 ——— *unipuncta*. Swinhoe. 612.
- Anticrates** n. gen. [Tineidae]. Meyrick.
 388.
 ——— *chrysantha*. Meyrick. 388.
- Antiochtha** n. gen. [Tineidae]. Meyrick.
 388.
 ——— *balbidota*. Meyrick. 388.
- ANTIOPHA** [Notodontidae].
 ——— *albolinea*. Schaus. 498.
- ANTOMERIS** [Saturniidae].
 ——— *pygmaea*. Schaus. 499.
- Apaegocera** n. gen. [Agaristidae].
 Hampson. 275.
 ——— *argyrogramma*. Hampson.
 275.
- APATELODES** [Eupterotidae].
 ——— *padarioides*. Schaus. 498.
 ——— *pudecta*. Dyar. 152.
- Aperusia** n. gen. [Geometridae]. Warren.
 660.
 ——— *punctistriata*. Warren. 660.
- APHYLE** [Arctiidae].
 ——— *cuneata*. Hampson. 275.

- APIA** [Syntomidae].
 — *sjustedti*. Aurivillius. 16.
- APLOGOMPHA** [Geometridae].
 — *laeta*. Warren. 659.
- APOCERES** n. gen. [Syntomidae]. Dyar.
 — 132.
 — *sobria*. Schaus. 498.
- APOCHEIMA** [Geometridae].
 — *fuliginosa*. Warren. 658.
- APONCEA** n. gen. [Tineidae]. Walsingham.
 — ham. 654.
 — *obtusipalpis*. Walsingham. 654.
- APPIAS** [Pieridae].
 — *bachi*. Suffert. 605.
 — *haendeli*. Suffert. 605.
 — *nicobarica*. Moore. 389.
 — *phaeola* var. *ochrea* n. var. Bartel. 26.
 — *rhodope dopero* n. subsp. Suffert. 605.
 — *udei*. Suffert. 605.
 — *weberi*. Suffert. 605.
- APROAEREMA** [Tineidae].
 — *ucanthyllidis*. Walsingham. 654.
 — *deverrae*. Walsingham. 654.
 — *mitrella*. Walsingham. 654.
 — *thaumalea*. Walsingham. 654.
 — *sonariella*. Walsingham. 654.
- ARAEOMOLIS** [Arctiidae].
 — *sanguinea*. Hampson. 275.
- ARCHIMAGA** n. gen. [Tineidae]. Meyrick.
 — 388.
 — *pyraetis*. Meyrick. 388.
- AROTIA** [Arctiidae].
 — *aulica* var. *testudinarioides* n. var. Sovinskij. 585.
 — *caja* var. *phantasma* n. var. Niepelt. 403.
- AROTROPHORA** [Noctuidae].
 — *piperita*. Hampson. 276.
- ARDONEA** [Arctiidae].
 — *judaphila*. Schaus. 498.
- ARGYNNIS** [Nymphalidae].
 — *euphrosyne* var. *dagestanica* n. var. Sovinskij. 585.
- ARGYRAOTIS** [Pyralidae].
 — *decoralis*. Dognin. 113.
- ARGYRIA** [Pyralidae].
 — *strophaea*. Meyrick. 386.
- ARGYROEIDES** [Syntomidae].
 — *flavicincta*. Druce. 121.
- ARGYROLEPIDIA** [Agaristidae].
 — *lunaris*. Rothschild and Jordan. 481.
 — *palaea*. Rothschild and Jordan. 481.
- Argyrostagma** n. gen. [Lymantridae].
 — Aurivillius. 16.
- ARGYROTHRIPA** [Noctuidae].
 — *nigrostriata*. Bethune-Baker. 31.
- ARGYROTOME** [Geometridae].
 — *muricolor*. Warren. 660.
- ARHABDOSIA** n. gen. [Arctiidae]. Dyar.
 — 132.
 — *subcarda*. Schaus. 498.
- ARHACIA** [Notodontidae].
 — *elongata*. Schaus. 498.
 — *meridionalis*. Schaus. 499.
- ARIOLA** [Noctuidae].
 — *xanthobasis*. Hampson. 276.
- AROA** [Lymantridae].
 — *campbelli*. Hampson. 277.
 — *melanoleuca*. Hampson. 278.
 — *quadriplagata*. Pagenstecher. 413.
- Ascartesyle** n. gen. [Arctiidae].
 — Dyar. 132.
 — *submarginata*. Schaus. 498.
- ASCIERODES** n. gen. [Tortricidae]. Meyrick. 386.
 — *prochlora*. Meyrick. 386.
- ASOTA** [Hypidae].
 — *latiradia*. Swinhoe. 612.
 — *symmorpha*. Swinhoe. 612.
- ASPIDIFRONTIA** [Noctuidae].
 — *glaucescens*. Hampson. 279.
 — *radiata*. Hampson. 279.
- ASURA** [Arctiidae].
 — *chrysomela*. Hampson. 275.
 — *haemachroa*. Hampson. 275.
 — *metascota*. Hampson. 275.
 — *rhodina*. Rothschild and Jordan. 481.
- ATASCOBA** [Pyralidae].
 — *quadricolorella*. Dyar. 141.
- ATERICA** [Nymphalidae].
 — *galene* var. *dimorpha* n. var. Bartel. 26.
- ATHYTIS** [Nymphalidae].
 — *distincta*. Haensch. 272.

- ATTACUS** [Saturniidae].
 ——— *atlas*: *erebus* n. subsp. Fruhstorfer. 205.
 ——— *gladiator* n. subsp. Fruhstorfer. 205.
 ——— *mannus* n. subsp. Fruhstorfer. 205.
 ——— *roseus* n. subsp. Fruhstorfer. 205.
 ——— *sumatranus* n. subsp. Fruhstorfer. 205.
 ——— *triumphator* n. subsp. Fruhstorfer. 205.
Auchenisa n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 293.
 ——— *schauasi*. Hampson. 293.
Authyala n. gen. [Geometridae]. Warren. 660.
 ——— *obliquaria*. Warren. 660.
AUTOMOLIS [Arctiidae].
 ——— *albiplaga*. Schaus. 498.
 ——— *aleteria*. Schaus. 498.
 ——— *apicata*. Schaus. 498.
 ——— *asteroides*. Schaus. 498.
 ——— *bonora*. Schaus. 498.
 ——— *carinosa*. Schaus. 498.
 ——— *chrysopera*. Schaus. 498.
 ——— *crocopera*. Schaus. 498.
 ——— *formona*. Schaus. 498.
 ——— *ilioides*. Schaus. 498.
 ——— *irrupta*. Schaus. 498.
 ——— *moma*. Schaus. 498.
 ——— *neira*. Schaus. 498.
 ——— *ochreatea*. Schaus. 498.
 ——— *polystria*. Schaus. 498.
 ——— *pulverosa*. Schaus. 498.
 ——— *sulfurea*. Schaus. 498.
 ——— *zonana*. Schaus. 498.
AXIODES [Geometridae].
 ——— *figurata*. Warren. 661.
 ——— *inangulata*. Warren. 661.
 ——— *intricata*. Warren. 661.
 ——— *sinuata*. Warren. 661.
AZATA [Geometridae].
 ——— *fulvida*. Warren. 662.
Azatrophes n. gen. [Syntomidae]. Hampson. 275.
AZELINE [Geometridae].
 ——— *fulvata*. Warren. 659.
 ——— *geminipuncta*. Warren. 660.
AZYGOPHLEBS [Cossidae].
 ——— *simplex*. Aurivillius. 15.
BAGODARES [Geometridae].
 ——— *pallidicosta*. Warren. 660.
BANISIA [Thyrididae].
 ——— *discata*. Warren. 661.
 ——— *plagiata*. Warren. 662.
Baptarma n. gen. [Noctuidae]. Smith. 572.
 ——— *felicita*. Smith. 572.
BARASA [Noctuidae].
 ——— *tetragramma*. Hampson. 276.
BARITIUS [Arctiidae].
 ——— *haemorrhoides*. Schaus. 498.
BEHRENSIA [Noctuidae].
 ——— *hutsunii*. Smith. 572.
BELONOPTERA [Thyrididae].
 ——— *sanguinea*. Warren. 664.
BERALADE [Lasiocampidae].
 ——— *bettoni*. Aurivillius. 17.
 ——— *pura*. Warren & Rothschild. 665.
 ——— *simplex*. Aurivillius. 17.
BERBERODES [Geometridae].
 ——— *penumbra*. Warren. 660.
BIA [Nymphalidae].
 ——— *actorion* var. *peruana* n. var. Röber. 467.
BINDAHARA.
 ——— *phocides moorei* n. nom. Fruhstorfer. 183.
Biopsyche n. gen. [Psychidae]. Dyar. 132.
BLÉNINA [Noctuidae].
 ——— *brachyptera*. Hampson. 276.
 ——— *brunnescens*. Hampson. 276.
 ——— *chlorophila*. Hampson. 276.
 ——— *leucotis*. Hampson. 276.
 ——— *malachitis*. Hampson. 276.
 ——— *metanyctea*. Hampson. 276.
 ——— *miota*. Hampson. 276.
 ——— *salomonis*. Swinhoe. 611.
 ——— *triphaenopsis*. Hampson. 276.
BLENNIA [Noctuidae].
 ——— *fumosa*. Swinhoe. 609.
BLERA [Notodontidae].
 ——— *argentata*. Druce. 122.
 ——— *lauta*. Schaus. 498.
 ——— *nitida*. Schaus. 498.
BOANA [Noctuidae].
 ——— *arocalis*. Schaus. 499.
 ——— *broda*. Schaus. 499.
BOARMIA [Geometridae].
 ——— *fortunaria*. Figueroa. 172.

- BOCANA** [Noctuidae].
 — *subalbida*. Swinhoe. 612.
- BOMBILIOIDES** [Syntomidae].
 — *cincta*. Schaus. 498.
- BOMBYCOPSIS** [Lasiocampidae].
 — *conspersa*. Aurivillius. 17.
- BOMOLOCHA** [Noctuidae].
 — *chicagonis*. Dyar. 141.
- BONCHIS** [Pyralidae].
 — *magnalis*. Schaus. 499.
- BORDETA** [Geometridae].
 — *ampli-plaga*. Warren. 662.
- BORIZA** [Notodontidae].
 — *povera*. Schaus. 498.
- BORKHAUSENIA** [Tineidae].
 — *argentidisca*. Dognin. 113.
 — *β-chloradelpha*. Meyrick. 386.
 — *loxotis*. Meyrick. 386.
 — *melanamma*. Meyrick. 386.
 — *penthalea*. Meyrick. 386.
 — *pharmactis*. Meyrick. 386.
 — *thranias*. Meyrick. 386.
- BOROLIA** [Noctuidae].
 — *acrapex*. Hampson. 279.
 — *bilineata*. Hampson. 279.
 — *citrinotata*. Hampson. 279.
 — *eupreata*. Hampson. 279.
 — *diopsis*. Hampson. 279.
 — *leucogramma*. Hampson. 279.
 — *melanostrota*. Hampson. 279.
 — *micropis*. Hampson. 279.
 — *persecta*. Hampson. 279.
 — *phaeochroa*. Hampson. 279.
 — *rhodoptera*. Hampson. 279.
 — *rubrescens*. Hampson. 279.
 — *sarcostriga*. Hampson. 279.
 — *sesamoides*. Hampson. 279.
 — *etellata*. Hampson. 279.
 — *steniptera*. Hampson. 279.
- Borahomia** n. gen. [Sphingidae]. Austaut. 20.
- Bracharoa** n. gen. [Lymantridae]. Hampson. 278.
- Brachychira** n. gen. [Notodontidae]. Aurivillius. 15.
 — *ferruginea*. Aurivillius. 15.
- BRACHYODILLA** [Noctuidae].
 — *perfusa*. Schaus. 498.
- BRENTHIS** [Nymphalidae].
 — *andersoni*. Dyar. 152.
- BRIXIA** [Thyrididae].
 — *guttulosa*. Warren. 664.
 — *neapolitana*. Warren. 664.
- BRONCHELIA** [Geometridae].
 — *consimilis*. Warren. 659.
 — *plumbilinea*. Warren. 659.
 — *semicompleta*. Warren. 659.
- BRYOPHILA** [Noctuidae].
 — *algama*. Schaus. 499.
- BRYOPTERA** [Geometridae].
 — *distincta*. Warren. 660.
- Buckleria** n. gen. [Pterophoridae]. Tutt. 630.
- BULONGA** [Geometridae].
 — *trilineata*. Bastelberger. 28.
- BURGENA** [Agaristidae].
 — *constricta*. Rothschild and Jordan. 481.
- BURRADA** [Geometridae].
 — *albikunata*. Warren. 662.
 — *conjunctiva*. Warren. 662.
 — *dependens*. Warren. 662.
 — *restricta*. Warren. 662.
- BURSADOPSIS** [Geometridae].
 — *sectinota*. Warren. 662.
 — *waterstradti*. Warren. 662.
- BUZARA** [Noctuidae].
 — *calodesma*. Rothschild and Jordan. 481.
- Cabnia** n. gen. [Pyralidae]. Dyar. 153.
 — *myronella*. Dyar. 153.
- CAEOECIA** [Tortricidae].
 — *epicyrta*. Meyrick. 388.
- Cacotherapia** n. gen. [Pyralidae]. Dyar. 146.
- CACYPARIS** [Noctuidae].
 — *cyclops*. Hampson. 276.
- CALLEDEMA** [Notodontidae].
 — *arema*. Schaus. 498.
 — *argenta*. Schaus. 498.
 — *aura*. Schaus. 498.
- CALLIDREPANA** [Drepanidae].
 — *pilana*. Swinhoe. 609.
- CALLIORATIS** [Lymantridae].
 — *abrazia*. Hampson. 279.
- CALLIPIA** [Geometridae].
 — *balteata*. Warren. 659.
- CALLIPLOEA** [Nymphalidae].
 — *adyte*? : *clodonia* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 — — *mardonias* n. subsp. Fruhstorfer. 208.

- CALLIOPLOKA** [Nymphalidae].
 ——— *obiana* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— *offaka* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *parallelis* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— *philinna* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *hopperi*: *helia* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *hyems*? : *catilina* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— *leaina* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— *sada* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— *jamesi*: *flaminia* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *liza*. Fruhstorfer. 210.
 ——— *masares*: *masarina* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *menamoides*. Fruhstorfer. 210.
 ——— *phokion*. Fruhstorfer. 208.
 ——— *salpingoides*: *melitta* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *trimeni*? : *duilia* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— *tulliolus*: *meda* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *nocturna* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *sicinia* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *visenda*: *lonia* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
- CALLISTHENIA** [Arctiidae].
 ——— *angusta*. Schaus. 498.
- CALLITHOMIA** [Nymphalidae].
 ——— *schulzi*. Haensch. 272.
- CALLOLERIA** [Nymphalidae].
 ——— *chanchamaya*. Haensch. 272.
 ——— *fuscens*. Haensch. 272.
 ——— *peruensis*. Haensch. 272.
 ——— *porrecta*. Haensch. 272.
 ——— *robusta*. Haensch. 272.
- CALLOPHRYS** [Lycenidae].
 ——— *rubi* var. *chalybeitina* n. var. Sovinsky. 585.
- CAMBOGIA** [Geometridae].
 ——— *trillista*. Warren. 659.
- CAMPYLOMA** [Geometridae].
 ——— *aurata*. Warren. 660.
- CANARA** [Thyrididae].
 ——— *pyaena*. Warren. 657.
 ——— *renustula*. Warren. 657.
- CANIA** [Limacodidae].
 ——— *plumbifusa*. Hampson. 277.
- CAPHYS** [Pyralidae].
 ——— *titana*. Schaus. 499.
- Capperia** n. gen. [Pterophoridae]. Tutt. 630.
- CAPRIMA** [Zygaenidae].
 ——— *tricolor*. Rothschild and Jordan. 481.
- CAPRIMIMA** [Arctiidae].
 ——— *aenea*. Rothschild and Jordan. 481.
 ——— *coerulescens*: *bougainvillei* n. subsp. Rothschild. 478.
 ——— *metallica*. Rothschild and Jordan. 481.
- CARADRINA** [Noctuidae].
 ——— *praetexta*. Swinhoe. 609.
- CARAMA** [Megalopygidae].
 ——— *flammeicornis*. Schaus. 498.
 ——— *imparilis*. Schaus. 498.
- Cardapia** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- CAREA** [Noctuidae].
 ——— *acypera*. Hampson. 276.
 ——— *albipicta*. Hampson. 276.
 ——— *auritincta*. Hampson. 276.
 ——— *biviata*. Hampson. 276.
 ——— *dione*. Swinhoe. 609.
 ——— *diplogramma*. Hampson. 276.
 ——— *endophaea*. Hampson. 276.
 ——— *gamma*. Hampson. 276.
 ——— *holophaea*. Hampson. 276.
 ——— *leucocraspis*. Hampson. 276.
 ——— *mesocaula*. Hampson. 276.
 ——— *metaleuca*. Hampson. 276.
 ——— *pallida*. Hampson. 276.
 ——— *rubrifusa*. Hampson. 276.
 ——— *tumida*. Hampson. 276.
- CARTALETIS** [Geometridae].
 ——— *concolor*. Warren. 658.
- CARTELLODES** [Geometridae].
 ——— *olivaria*. Warren. 660.
- CASPALIA** [Limacodidae].
 ——— *citrimaculata*. Aurivillius. 15.
 ——— *nigridorsa*. Aurivillius. 15.
- CASYAPA** [Hesperiidae].
 ——— *dissimilis*. Swinhoe. 612.
- CATADA** [Noctuidae].
 ——— *sabada*. Swinhoe. 609.

- CATADUFA** [Pylalidae].
 ——— *viridiplaga*. Schaus. 499.
- CATEPHIA** [Noctuidae].
 ——— *barrettas*. Hampson. 278.
 ——— *diplogramma*. Hampson. 278.
- Catephlodes** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- CATOCHRYSOPS** [Lycanidae].
 ——— *pampolis*. Druce. 119.
 ——— *skotos*. Druce. 119.
- CATOPYRRHA** [Geometridae].
 ——— *hulstii*. Dyar. 150.
- CATORIA** [Geometridae].
 ——— *lucidata*. Warren. 657.
 ——— *subalbata*. Warren. 662.
- Caudellia** n. gen. [Pylalidae]. Dyar. 141.
 ——— *albovittella*. Dyar. 141.
 ——— *apyrella*. Dyar. 141.
- CELAMA** [Arctiidae].
 ——— *albirufa*. Schaus. 498.
- CERAMIDIA** [Syntomidae].
 ——— *chloroplegia*. Druce. 121.
- CERATINIA** [Nymphalidae].
 ——— *angelina*. Haensch. 272.
 ——— *atagalpa*. Haensch. 272.
 ——— *callanga*. Haensch. 272.
 ——— *cana*. Haensch. 272.
 ——— *granadensis*. Haensch. 272.
 ——— *ignorata*. Haensch. 272.
 ——— *limpida*. Haensch. 272.
 ——— *nina*. Haensch. 272.
 ——— *nora*. Haensch. 272.
 ——— *pamina*. Haensch. 272.
 ——— *pellucida*. Haensch. 272.
 ——— *polymnides*. Haensch. 272.
 ——— *sellana*. Haensch. 272.
 ——— *viola*. Haensch. 272.
- CERATONEMA** [Limacodidae].
 ——— *fusca*. Swinhoe. 610.
- CERTIMA** [Geometridae].
 ——— *leucaniata*. Warren. 660.
 ——— *strigifera*. Warren. 659.
- CERURA** [Notodontidae].
 ——— *gonema*. Schaus. 498.
 ——— *lancea*. Schaus. 498.
- CERYNEA** [Noctuidae].
 ——— *rubra*. Swinhoe. 609.
- CERYNIA** [Geometridae].
 ——— *cupreata*. Warren. 659.
 ——— *pamphilata*. Warren. 659.
- CETHOSIA** [Nymphalidae].
 ——— *biblis* : *aleaste* n. subsp. Fruhstorfer. 204.
 ——— *atia* n. subsp. Fruhstorfer. 199.
 ——— *cydippe* : *lucina* n. subsp. Fruhstorfer. 204.
 ——— *theona* n. subsp. Fruhstorfer. 188.
 ——— *penthesilea* : *diffusa* n. subsp. Fruhstorfer. 199.
 ——— *paksha* n. subsp. Fruhstorfer. 199.
- CHARUATA** [Noctuidae].
 ——— *amoeba*. Hampson. 279.
 ——— *noctuiiformis*. Hampson. 279.
 ——— *rectilinea*. Hampson. 279.
- CHADISRA** [Notodontidae].
 ——— *cucullioides*. Schaus. 498.
 ——— *multifida*. Schaus. 498.
- CHALOOSIA** [Zygaenidae].
 ——— *electra*. Swinhoe. 609.
- CHALINIASTIS** [Tineidae].
 ——— *metrodelta*. Meyrick. 388.
- CHAMYIA** [Noctuidae].
 ——— *vecora*. Püngeler. 443.
- CHANDICA** [Noctuidae].
 ——— *semiflava*. Hampson. 276.
- CHARAGIA** [Hepialidae].
 ——— *sordida*. Rothschild and Jordan. 481.
- CHARAXES** [Nymphalidae].
 ——— *achaeemes* : *fasciatus* n. subsp. Suffert. 606.
 ——— *epijasius* : *maculatus* n. subsp. Suffert. 606.
 ——— *hansali* : *barringtonian* n. subsp. Rothschild. 478.
 ——— *lichas* : *othello* n. subsp. Suffert. 606.
 ——— *neanthes* : *obscuratus* n. subsp. Suffert. 606.
 ——— *polyxena* : *enganicus* n. subsp. Fruhstorfer. 191.
- CHIASMIA** [Geometridae].
 ——— *maculilinea*. Warren. 662.
 ——— *minuta*. Warren. 662.
- CHILO** [Pylalidae].
 ——— *auricilia*. Dudgeon. 127.
- CHIONAEMA** [Arctiidae].
 ——— *aziologa*. Swinhoe. 611.
- CHILIARA** [Notodontidae].
 ——— *novicia*. Schaus. 498.

- CHLOROCHROMA** [Geometridae]
 — *imparicornis*. Warren. 662.
CHLOROCLYSTIS [Geometridae].
 — *minima*. Hudson. 297.
 — *sandycias*. Meyrick. 386.
CHOGADA [Geometridae].
 — *funesta*. Warren. 661.
Chondrostegoides n. gen. [Lasiocampidae]. Aurivillius. 17.
 — *capensis*. Aurivillius. 17.
CHOREGIA [Tineidae].
 — *aenescens*. Dognin. 113.
CHROSTOSOMA [Syntomidae].
 — *pellucida*. Schaus. 498.
Chrotochlora n. gen. [Geometridae]. Warren. 660.
 — *perpulchra*. Warren. 660.
CHRYSAUGE [Pyralidae].
 — *jonesalis*. Schaus. 499.
CHRYSOCHLOROMA [Geometridae].
 — *nubecula*. Warren. 662.
CHRYSOCRASPEDA [Geometridae].
 — *conspicuaria*. Swinhoe. 609.
 — *fulviplaga*. Swinhoe. 609.
Chrysocyma n. gen. [Arctiidae]. Hampson. 275.
 — *mesopotamia*. Hampson. 275.
CHRYSOPOLOMA [Lasiocampidae].
 — *nigrociliata*. Aurivillius. 15.
CHRYSOPSYCHE [Lasiocampidae].
 — *imparilis*. Aurivillius. 15.
CHRYSORYCTIS [Tineidae].
 — *synaema*. Meyrick. 388.
CHRYSOSTOLA [Syntomidae].
 — *discoplaga*. Schaus. 498.
CICINNUS [Perophoridae].
 — *althea*. Schaus. 498.
 — *anoca*. Schaus. 498.
 — *balca*. Schaus. 498.
 — *caudina*. Schaus. 498.
 — *cunona*. Schaus. 498.
 — *enthona*. Schaus. 498.
 — *esperans*. Schaus. 498.
 — *eugenia*. Schaus. 498.
 — *fatella*. Schaus. 498.
 — *fogia*. Schaus. 498.
 — *fraterna*. Schaus. 498.
 — *gilia*. Schaus. 498.
 — *joanna*. Schaus. 498.
 — *lantona*. Schaus. 498.
 — *lemoulti*. Schaus. 498.
CICINNUS [Perophoridae].
 — *lola*. Schaus. 498.
 — *lucara*. Schaus. 498.
 — *malca*. Schaus. 498.
 — *maloba*. Schaus. 498.
 — *marona*. Schaus. 498.
 — *narga*. Schaus. 498.
 — *partha*. Schaus. 498.
 — *rosea*. Schaus. 498.
 — *submarcata*. Schaus. 498.
 — *unalea*. Schaus. 498.
 — *valva*. Schaus. 498.
 — *vitrealis*. Schaus. 498.
CIDARIOPHANES [Geometridae].
 — *stellaris*. Warren. 660.
CIMICODES [Geometridae]. Warren. 659.
 — *angustipennis*. Warren. 659.
 — *ferruginea*. Warren. 659.
CINCOIA [Arctiidae].
 — *nephelistis*. Hampson. 275.
CIRPHIS [Noctuidae].
 — *albifasciata*. Hampson. 279.
 — *alboradiata*. Hampson. 279.
 — *atrinota*. Hampson. 279.
 — *crenulata*. Hampson. 279.
 — *dasuta*. Hampson. 279.
 — *diagramma*. Hampson. 279.
 — *goniosigna*. Hampson. 279.
 — *hypophaea*. Hampson. 279.
 — *ignita*. Hampson. 279.
 — *lasiomera*. Hampson. 279.
 — *leucosticha*. Hampson. 279.
 — *megaproctis*. Hampson. 279.
 — *metaphaea*. Hampson. 279.
 — *microgonia*. Hampson. 279.
 — *microsticha*. Hampson. 279.
 — *pastea*. Hampson. 279.
 — *polyrhabda*. Hampson. 279.
 — *polystrota*. Hampson. 279.
 — *postica*. Hampson. 279.
 — *ptyonophora*. Hampson. 279.
 — *pyraetis*. Hampson. 279.
 — *rubrisecta*. Hampson. 279.
 — *sarciotis*. Hampson. 279.
 — *sarcophaea*. Hampson. 279.
 — *tritonina*. Hampson. 279.
CIRRHOCHRISTA [Pyralidae].
 — *gaujonialis*. Dognin. 113.
CIRRHOCHROA [Nymphalidae].
 — *regina*: *princesa* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
Cirrhorheuma n. gen. [Geometridae]. Warren. 660.
 — *pallidimargo*. Warren. 660.

- Cirrhosoma** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 659.
 ——— *translucida*. Warren. 659.
- CISTHENE** [Arctiidae].
 ——— *triploga*. Hampson. 275.
- CLAPHE** [Lasiocampidae].
 ——— *albigrisea*. Schaus. 498.
 ——— *albiploga*. Schaus. 498.
 ——— *bipuncta*. Schaus. 498.
 ——— *dalceroidea*. Schaus. 498.
 ——— *daltha*. Schaus. 498.
 ——— *directilinea*. Schaus. 498.
 ——— *durtea*. Schaus. 498.
 ——— *farina*. Schaus. 498.
 ——— *folia*. Schaus. 498.
 ——— *genesia*. Schaus. 498.
 ——— *gera*. Schaus. 498.
 ——— *giulia*. Schaus. 498.
 ——— *herberti*. Schaus. 498.
 ——— *horrifer*. Schaus. 498.
 ——— *inconspicua*. Schaus. 498.
 ——— *iresca*. Schaus. 498.
 ——— *lapana*. Schaus. 498.
 ——— *laurena*. Schaus. 498.
 ——— *lemoulti*. Schaus. 498.
 ——— *lola*. Schaus. 498.
 ——— *medioclara*. Schaus. 498.
 ——— *melca*. Schaus. 498.
 ——— *mita*. Schaus. 498.
 ——— *morens*. Schaus. 498.
 ——— *mya*. Schaus. 498.
 ——— *namora*. Schaus. 498.
 ——— *napala*. Schaus. 498.
 ——— *naraxa*. Schaus. 498.
 ——— *narceta*. Schaus. 498.
 ——— *nigropunctata*. Schaus. 498.
 ——— *obliterata*. Schaus. 498.
 ——— *ocuruna*. Schaus. 498.
 ——— *onesca*. Schaus. 498.
 ——— *palma*. Schaus. 498.
 ——— *parepa*. Schaus. 498.
 ——— *pastica*. Schaus. 498.
 ——— *petroma*. Schaus. 498.
 ——— *putrida*. Schaus. 498.
 ——— *renesca*. Schaus. 498.
 ——— *rozana*. Schaus. 489.
 ——— *rundala*. Schaus. 498.
 ——— *salandria*. Schaus. 498.
 ——— *semita*. Schaus. 498.
 ——— *sulga*. Schaus. 498.
 ——— *sura*. Schaus. 498.
 ——— *talma*. Schaus. 498.
 ——— *tamila*. Schaus. 498.
 ——— *temblora*. Schaus. 498.
 ——— *teresina*. Schaus. 498.
 ——— *tornipuncta*. Schaus. 498.
 ——— *tremula*. Schaus. 498.
 ——— *varma*. Schaus. 498.
 ——— *vecina*. Schaus. 498.
- CLAPHE** [Lasiocampidae].
 ——— *viridiflava*. Schaus. 498.
 ——— *viherai*. Schaus. 498.
- CLEIS** [Callidulidae].
 ——— *aureola*. Swinhoe. 611.
- CLELEA** [Arctiidae].
 ——— *refulgens*. Hampson. 277.
- CLEMENSIA** [Arctiidae].
 ——— *abnormis*. Schaus. 498.
 ——— *brunneomedia*. Schaus. 498.
 ——— *distincta*. Schaus. 498.
 ——— *inleis*. Schaus. 498.
 ——— *subleis*. Schaus. 498.
- CLEOERIS** [Noctuidae].
 ——— *discolor*. Smith. 572.
- CLERCKIA** [Arctiidae].
 ——— *miles*: *cybela* n. subsp.
 Rothschild. 478.
- CNEMODES** [Geometridae].
 ——— *simplex*. Warren. 660.
- CNEPHORA** [Geometridae].
 ——— *catocalaria*. Warren. 660.
- COELURA** [Epipleminidae].
 ——— *dissocia*. Warren. 659.
- COENOCALPE** [Geometridae].
 ——— *euboliata*. Warren. 660.
 ——— *ignifera*. Warren. 660.
 ——— *nitida*. Warren. 660.
- COENOSTOLA** [Pyralidae].
 ——— *confusalis*. Dognin. 113.
- COLEOPHORA** [Tineidae].
 ——— *neviusiella*. Busck. 62.
- COLIAS** [Pieridae].
 ——— *phicomone* var. *saturata*
 n. var. Austaut. 19.
- COLLA** [Eupterotidae].
 ——— *albescens*. Schaus. 498.
 ——— *gaudialis*. Schaus. 498.
 ——— *umbrata*. Schaus. 498.
- Colpodonta** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 660.
- COMPSTISTIS** [Tineidae].
 ——— *orthophanes*. Meyrick. 386.
- CONCHYLIS** [Tortricidae].
 ——— *altocorsicana*. Petry. 428.
- Conisania** n. gen. [Noctuidae]. Hampson.
 279.
- CONSERVULA** [Noctuidae].
 ——— *craushayi*. Hampson. 278.
- CONTHEYLA** [Limacodidae].
 ——— *rotunda*. Hampson. 277.

- Cooksonia** n. gen. [Lycaenidae]. Druce.
 119.
 trimeni. Druce. 119.
COPABLEPHARON [Noctuidae].
 sanctaemonicae. Dyar. 141.
COPHOECROTIS [Geometridae].
 casta. Warren. 660.
Copifrontia n. gen. [Noctuidae].
 Hampson. 278.
 xantherythra. Hampson.
 278.
COPROMORPHA [Tineidae].
 pleurophanes. Meyrick. 388.
CORREBIA [Syntomidae].
 minima. Druce. 121.
 obscura. Schaus. 498.
CORREBIDIA [Syntomidae].
 apicalis. Schaus. 499.
COSMOPHILA [Noctuidae].
 excavata. Swinhoe. 609.
COSMOSOMA [Syntomidae].
 anozantha. Druce. 121.
 apennina. Druce. 121.
 thoracicum. Schaus. 498.
COSSULA [Cossidae].
 magna. Schaus. 498.
COSSUS [Cossidae].
 henleyi. Warren and Roth-
 schild. 665.
 rufidorsia. Hampson. 277.
 tropicalis. Schaus. 499.
COSYMBIA [Geometridae].
 marcida. Warren and Roth-
 schild. 665.
 nitidata. Warren. 661.
CRAMBUS [Pyralidae].
 heteraulus. Meyrick. 386.
 sophistes. Meyrick. 386.
 zerzes. Sauber. 491.
CRASPEDIA [Geometridae].
 immaculata. Warren. 661.
CRASPEDOSIS [Geometridae].
 albistriata. Warren. 662.
 cyanea. Rothschild and
 Jordan. 481.
 desmiata. Rothschild and
 Jordan. 481.
Craterestra n. gen. [Noctuidae].
 Hampson. 279.
 semifusca. Hampson. 279.
 subterminata. Hampson.
 279.
CRINOSES [Notodontidae].
 biedermanni. Skinner. 560.
CROBYLOPHORA [Tineidae].
 staterias. Meyrick. 388.
CRYSIMETALLA [Geometridae].
 fimbriata. Warren. 662.
 flava. Warren. 662.
CRYSITILLA [Geometridae].
 subrosea. Warren. 660.
CRYPTOLECHIA [Tineidae].
 asemanta. Dognin. 113.
 latitans. Dognin. 113.
 miniata. Dognin. 113.
 semibrunnea. Dognin. 113.
Cryptophobetron n. gen. [Limacodidae].
 Dyar. 133.
Otenans n. gen. [Arctiidae]. Swinhoe.
 610.
 labuana. Swinhoe. 610.
Otenistochlora n. gen. [Geometridae].
 Warren. 662.
CTENUCHA [Syntomidae].
 annulata. Schaus. 499.
CTIANOPHA [Notodontidae].
 argentalinea. Schaus. 499.
 serena. Schaus. 498.
CUPHODES [Tineidae].
 dicastis. Meyrick. 388.
CYANOPEPLA [Syntomidae].
 perspicua. Schaus. 498.
 samarca. Schaus. 499.
CYBOLOMIA [Pyralidae].
 angustalis. Dognin. 113.
 ritasalis. Figueroa. 172.
 simplex. Warren and Roth-
 schild. 665.
CYLARA [Megalopygidae].
 amarga. Schaus. 498.
 brunneipennis. Schaus. 498.
 obscura. Schaus. 498.
CYLOPIDES [Hesperiidae].
 cookeoni. Druce. 119.
CYDIA [Tortricidae].
 pomonella var. *simpsonii* n.
 var. Busck. 59.
CYDOSIA [Noctuidae].
 punctistriga. Schaus. 499.
CYLLOPODA [Geometridae].
 latiflava. Warren. 660.
 tenuis. Warren. 660.
Cymaros n. gen. [Lymantridae]. Hamp-
 son. 278.
 leptopepla. Hampson. 278.

- CYMATOPHORA** [Geometridae].
 ——— *limbata*. Warren. 660.
 ——— *muscitincta*. Warren. 660.
 ——— *subcrinita*. Warren. 659.
- CYMOTHOE** [Nymphalidae].
 ——— *alexander*. Suffert. 606.
 ——— *congoensis*. Suffert. 606.
 ——— *theobene*: *nebethoe* n. subsp.
 Suffert. 606.
 ——— *weymeri*. Suffert. 606.
- CYNITIA** [Nymphalidae].
 ——— *lepidea*: *flaminia* n. subsp.
 Fruhstorfer. 196.
 ——— *matala* n. nom. Fruhstorfer.
 196.
- CYNTHIA** [Nymphalidae].
 ——— *arsinoë*: *figalea* n. subsp.
 Fruhstorfer. 208.
- CYRIMA** [Noctuidae].
 ——— *muscosa*. Schaus. 499.
- DAHANA** [Syntomidae].
 ——— *cubana*. Schaus. 499.
- DASYCHIRA** [Lymantridae].
 ——— *atriflata*. Hampson. 278.
 ——— *cameruna*. Aurivillius. 16.
 ——— *eoseota*. Hampson. 278.
 ——— *grisea*. Pagenstecher. 413.
 ——— *lunensis*. Hampson. 278.
 ——— *metathermes*. Hampson. 278.
 ——— *nora*. Pagenstecher. 413.
 ——— *octophora*. Hampson. 278.
 ——— *postfusca*. Hampson. 278.
 ——— *postpura*. Hampson. 278.
 ——— *proleprota*. Hampson. 278.
 ——— *pulehripes*. Aurivillius. 16.
 ——— *rubriflata*. Hampson. 278.
 ——— *vicensis*. Bethune-Baker. 31.
- DASYLOPHIA** [Notodontidae].
 ——— *abnormis*. Schaus. 498.
 ——— *empirica*. Dognin. 114.
- DATANA** [Notodontidae].
 ——— *integerrima* var. *cochise* n.
 var. Dyar. 156.
- DECETIA** [Epiplimidae].
 ——— *uniformis*. Warren. 657.
- DEILEMERA** [Arctiidae].
 ——— *hemixantha*. Aurivillius. 16.
 ——— *itokina*. Aurivillius. 16.
- DEILEPHILA** [Sphingidae].
 ——— *nicaea* var. *orientalis* n. var.
 Austaut. 19.
- DELIAS** [Pieridae].
 ——— *aglaia*: *benta* n. subsp.
 Fruhstorfer. 197.
 ——— *goda* n. subsp. Fruh-
 storfer. 197.
 ——— *thyras* n. subsp. Fruh-
 storfer. 204.
 ——— *tonkiniana* n. subsp. Fruh-
 storfer. 197.
 ——— *bagoë*: *nusana* n. subsp.
 Fruhstorfer. 197.
 ——— *callima*. Rothschild and
 Jordan. 481.
 ——— *ninus*: *alluviorum* n. subsp.
 Fruhstorfer. 197.
- Delocoma** n. gen. [Noctuidae]. Swin-
 hoe. 611.
 ——— *marmorea*. Swinhoe. 611.
- DELORHACHIS** [Limacodidae].
 ——— *schultzei*. Aurivillius. 15.
- DERAMBILA** [Geometridae].
 ——— *costipunctata*. Warren. 661.
- DEUDORIX** [Lycaenidae].
 ——— *angelita*. Suffert. 605.
 ——— *dohertyi*. Bethune-Baker. 35.
 ——— *grandis*. Rothschild and
 Jordan. 481.
- DIACRISIA** [Arctiidae].
 ——— *aurapsa*. Swinhoe. 612.
 ——— *kasloa*. Dyar. 136.
 ——— *metaleuca*. Hampson. 275.
 ——— *pulverea*. Hampson. 275.
 ——— *sumatrana*. Swinhoe. 611.
- DIALEUCIAS** [Arctiidae].
 ——— *violascens*. Schaus. 498.
- DIARHABDOSIA** [Arctiidae].
 ——— *strigipennis*. Schaus. 498.
- DICALLANEURA** [Erycinidae].
 ——— *decorata*: *adulatrix* n. subsp.
 Fruhstorfer. 183.
 ——— *decorata*: *conos* n. subsp.
 Fruhstorfer. 183.
 ——— *leucomelas*. Rothschild and
 Jordan. 481.
 ——— *milnei*. Fruhstorfer. 183.
- DICENTRIA** [Notodontidae].
 ——— *drucei*. Schaus. 498.
 ——— *palmita*. Schaus. 498.
 ——— *stridula*. Schaus. 498.
 ——— *vallima*. Schaus. 498.
- Dichromapteryx** n. gen. [Limacodidae].
 Dyar. 133.
 ——— *dimidiata*. Dyar. 133.
 ——— *obscura*. Dyar. 133.
 ——— *ultimata*. Dyar. 133.

- DICHROMATOPODA [Geometridae].
 ——— *hepaticata*. Warren. 660.
- DICHROMODES [Notodontidae].
 ——— *ida*. Hudson. 297.
- DICRANURA [Notodontidae].
 ——— *vinula* var. *estomica* n. var.
 Hoynigen-Huene. 295.
- DIESTOGYNA [Nymphalidae].
 ——— *aurivillii*. Bartel. 26.
 ——— *fuscomarginata*. Bartel. 26.
- DIGAMA [Lymantridae].
 ——— *albicoma*. Pagenstecher.
 413.
 ——— *sinuosa*. Hampson. 278.
- DILOPHODES [Geometridae].
 ——— *amplificata*. Bastelberger.
 30.
- DILOPHOTHRIPIA [Noctuidae].
 ——— *olivia*. Hampson. 276.
- DIOPTIS [Geometridae].
 ——— *vacuata*. Warren. 660.
 ——— *vitrifera*. Warren. 659.
- DIPAENA [Arctiidae].
 ——— *incontenta*. Schaus. 498.
- DIPTERINA [Tortricidae].
 ——— *hemictista*. Meyrick. 386.
- DIPTILON [Syntomidae].
 ——— *proleuca*. Druce. 121.
- DIPTYCHOPHORA [Pyralidae].
 ——— *microdera*. Meyrick. 386.
- Discestra** n. gen. [Noctuidae]. Hamp-
 son. 279.
 ——— *arenaria*. Hampson. 279.
- DOCLIA [Arctiidae].
 ——— *cincta*. Rothschild and
 Jordan. 481.
 ——— *melaleuca*. Rothschild and
 Jordan. 481.
- Dorata** n. gen. [Tineidae]. Busck. 60.
 ——— *inornatella*. Busck. 60.
 ——— *virgatella*. Busck. 60.
- DRACONIA [Thyrididae].
 ——— *basipleta*. Warren. 664.
- DRYADAULA [Tineidae].
 ——— *myrrhina*. Meyrick. 386.
 ——— *napaea*. Meyrick. 386.
- Dyasia** n. gen. [Notodontidae]. Schaus.
 498.
 ——— *viviana*. Schaus. 498.
- DYLOMIA [Notodontidae].
 ——— *consobrina*. Schaus. 498.
 ——— *delicata*. Schaus. 498.
 ——— *fragilis*. Schaus. 498.
- DYLOMIA [Notodontidae].
 ——— *germana*. Schaus. 498.
 ——— *ochreata*. Schaus. 498.
 ——— *pulverea*. Schaus. 498.
- DYSDAEMONIA [Saturnidae].
 ——— *lemoulti*. Schaus. 498.
- DYSPHANIA [Geometridae].
 ——— *goramensis*. Bastelberger.
 27.
 ——— *interrupta*. Bastelberger.
 27.
 ——— *militaris* var. *adempta* n. var.
 Bastelberger. 27.
 ——— var. *siamensis* n. var.
 Bastelberger. 27.
 ——— *nigrostriata*. Bastelberger.
 27.
 ——— *sericata*. Bastelberger. 27.
 ——— *splendida*. Bastelberger.
 27.
- EACLES [Saturniidae].
 ——— *acuta*. Schaus. 498.
 ——— *barnesi*. Schaus. 498.
 ——— *guianensis*. Schaus. 498.
- EBULEA [Pyralidae].
 ——— *submundalis*. Dognin. 113.
 ——— *subochralis*. Dognin. 113.
- ECTROPIS [Geometridae].
 ——— *inelegans*. Warren. 661.
- EDEBESSA [Megalopygidae].
 ——— *circumcincta*. Schaus. 498.
 ——— *languiata*. Schaus. 498.
 ——— *megalopygae*. Schaus. 498.
- EGNASIA [Noctuidae].
 ——— *rudmuna*. Swinhoe. 612.
- ETLEMA [Arctiidae].
 ——— *pulvrosa*. Aurivillius. 16.
- Klaeognatha** n. gen. [Noctuidae]. Hamp-
 son. 276.
 ——— *argyritis*. Hampson. 276.
 ——— *phaeostrola*. Hampson. 276.
- ELYMNIA [Nymphalidae].
 ——— *hicetas*: *butona* n. subsp.
 Fruhstorfer. 209.
 ——— *hicetina* n. subsp. Fruhs-
 torfer. 209.
 ——— *mimalon*: *ino* n. subsp.
 Fruhstorfer. 209.
 ——— *thyone*. Fruhstorfer. 209.
- ELYSIUS [Arctiidae].
 ——— *barnesi*. Schaus. 499.
 ——— *phantasma*. Schaus. 498.
 ——— *pyrosticta*. Hampson. 275.
 ——— *systeron*. Schaus. 499.

- Emmelina** n. gen. [Pterophoridae]. Tutt. 630.
- EMMILTIS** [Geometridae].
 — *bisinuata*. Warren. 661.
 — *cervinata*. Warren. 661.
 — *elyra*. Swinhoe. 612.
 — *inquinatula*. Warren. 660.
 — *khakiata*. Warren. 661.
 — *malepicta*. Warren. 659.
 — *ochratipennis*. Warren. 660.
 — *placida*. Warren. 662.
 — *plenistigma*. Warren. 662.
- ENCONISTA** [Geometridae].
 — *oberthuri*. Figueroa. 172.
- Bohemera** n. gen. [Arctiidae]. Aurivillius. 16.
- Epactris** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 — *melanchoeta*. Meyrick. 388.
- EPAGOGE** [Tortricidae].
 — *siderantha*. Meyrick. 388.
- Epanaphe** n. gen. [Notodontidae]. Aurivillius. 16.
- EPECTAPTERA** [Syntomidae].
 — *discalis*. Schaus. 498.
 — *umbrescens*. Schaus. 498.
- EPHEMEROPHILA** [Geometridae].
 — *penumbra*. Warren. 161.
- EPHESTIA** [Pyralidae].
 — *nonparilella*. Dyar. 141.
- EPHIALTIS** [Geometridae].
 — *aperta*. Warren. 660.
 — *dorsipilota*. Warren. 660.
 — *percurrans*. Warren. 660.
 — *repetita*. Warren. 660.
- Epiclea** n. gen. [Limacodidae]. Dyar. 133.
- EPIPEROLA** [Limacodidae].
 — *lagoaphila*. Dyar. 133.
 — *perornata*. Dyar. 133.
 — *sombra*. Dyar. 133.
- EPIPHORA** [Saturniidae].
 — *schultzei*. Aurivillius. 15.
- EPIFINOONIA** [Cossidae].
 — *umbrifera*. Schaus. 498.
- EPIPLEMA** [Epiplemidæ].
 — *asinina*. Warren. 661.
 — *brunnea*. Warren. 662.
 — *catenigera*. Warren. 662.
 — *cretistriga*. Warren. 662.
 — *exsanguis*. Warren. 662.
 — *fumigera*. Warren. 661.
 — *guttata*. Warren. 662.
 — *lignicolor*. Warren. 662.
- EPIPLEMA** [Epiplemidæ].
 — *nigropustulata*. Warren. 662.
 — *poecilaria*. Swinhoe. 612.
 — *rotundata*. Warren. 660.
 — *subdistincta*. Warren. 661.
 — *triangulifera*. Warren. 657.
 — *umbrimargo*. Warren. 662.
 — *ustanalis*. Warren. 662.
 — *ustiplaga*. Warren. 662.
 — *vacuata*. Warren. 662.
 — *vinculata*. Warren. 662.
- EPIPTYOPS** [Epipyropidae].
 — *naucæ*. Dyar. 137.
- Episannina** n. gen. [Sesiidae]. Aurivillius. 15.
 — *chalybaea*. Aurivillius. 15.
- EPISCADA** [Nymphalidae].
 — *cabenis*. Haensch. 272.
 — *dirama*. Haensch. 272.
 — *helena*. Haensch. 272.
 — *hymen*. Haensch. 272.
 — *sidonia*. Haensch. 272.
 — *sulphurea*. Haensch. 272.
 — *stylpha*. Haensch. 272.
- EPISCHNIA** [Pyralidae].
 — *cinerosalis*. Warren and Rothschild. 665.
- EPISIBINE** [Limacodidae].
 — *intensa*. Dyar. 133.
 — *sibinides*. Dyar. 133.
- EPISILIA** [Noctuidae].
 — *gaudens*. Hampson. 275.
- Epitalara** n. gen. [Arctiidae]. Dyar. 132.
 — *reversa*. Schaus. 498.
- EPITHECTIS** [Tineidae].
 — *studiosa*. Meyrick. 388.
- EPITOLA** [Lycaenidae].
 — *concepcion*. Suffert. 605.
 — *mercedes*. Suffert. 605.
 — *mus*. Suffert. 605.
- ERAGISA** [Notodontidae].
 — *bocra*. Schaus. 498.
 — *sabulosa*. Schaus. 499.
 — *viridis*. Schaus. 499.
- ERASTRIA** [Noctuidae].
 — *cogela*. Schaus. 499.
 — *crotopha*. Swinhoe. 612.
 — *mirabilis*. Schaus. 499.
 — *oletta*. Schaus. 499.
 — *panatela*. Smith. 572.
- ERATEINA** [Geometridae].
 — *albiradiata*. Warren. 660.
 — *hyaloplaga*. Warren. 660.

- EREBIA** [Nymphalidae].
 ——— *flavofasciata* var. *thiemei*
 n. var. Bartel. 25.
 ——— *palarica*. Chapman. 76.
EREOCHLORA [Geometridae].
 ——— *albistrotata*. Warren. 660.
Ereris n. gen. [Nymphalidae]. Thieme.
 621.
 ——— *ochrea*. Thieme. 621.
 ——— *rubricaria*. Thieme. 621.
ERGOLIS [Nymphalidae].
 ——— *murina*. Bartel. 26.
 ——— *pagenstecheri*. Suffert. 607.
ERIKSSONIA [Lycanidae].
 ——— *cooksonia*. Druce. 119.
ERIOGASTER [Lasiocampidae].
 ——— *philippii*. Bartel. 23.
Eriomastix n. gen. [Arctiidae]. Rothschild and Jordan. 481.
 ——— *latus*. Rothschild and Jordan. 481.
ERIOPTGA [Noctuidae].
 ——— *affurata*. Hampson. 279.
 ——— *brachia*. Hampson. 279.
 ——— *confluens*. Hampson. 279.
 ——— *excavata*. Hampson. 279.
 ——— *fuliginosa*. Hampson. 279.
 ——— *fulvida*. Hampson. 279.
 ——— *fulvida*. Druce. 120.
 ——— *fuscibarbata*. Hampson. 279.
 ——— *glauvistic*. Hampson. 279.
 ——— *hyposcota*. Hampson. 279.
 ——— *jamaicensis*. Hampson. 279.
 ——— *lobata*. Hampson. 279.
 ——— *melanopia*. Hampson. 279.
 ——— *melanosticta*. Hampson. 279.
 ——— *mesostrigata*. Hampson. 279.
 ——— *orbica*. Hampson. 279.
 ——— *perfusca*. Hampson. 279.
 ——— *pohiotis*. Hampson. 279.
 ——— *pyropis*. Hampson. 279.
 ——— *rhodotrichia*. Hampson. 279.
 ——— *subolivacea*. Hampson. 279.
 ——— *thermistis*. Hampson. 279.
 ——— *thermistis*. Druce. 120.
 ——— *vinobarbata*. Hampson. 279.
ERIOPTYGIDIA [Geometridae].
 ——— *subrubescens*. Warren. 660.
Eriopygodes n. gen. [Noctuidae].
 Hampson. 279.
ERIOSTEPTA [Arctiidae].
 ——— *bacchans*. Schaus. 498.
ERIZADA [Noctuidae].
 ——— *albirena*. Hampson. 278.
 ——— *rufa*. Hampson. 276.
ERONIA [Pieridae].
 ——— *argia*: *aurora* n. subsp.
 Suffert. 605.
 ——— *giara* n. subsp. Suffert.
 605.
 ——— *mhondana* n. subsp.
 605.
 ——— *virescens* n. subsp.
 Suffert. 605.
 ——— *buqueti*: *adam* n. subsp.
 Suffert. 605.
 ——— *leda*: *cynophila* n. subsp.
 Suffert. 605.
 ——— *thalassina*: *sinalata* n. subsp.
 Suffert. 605.
EROSIA [Epipleminidae].
 ——— *veninotata*. Warren. 659.
Erycinidea n. gen. [Nymphalidae].
 Rothschild. 481.
 ——— *gracilis*. Rothschild and
 Jordan. 481.
ESTIGMENE [Arctiidae].
 ——— *internigralis*. Hampson.
 275.
 ——— *unipuncta*. Hampson. 275.
ETHMIA [Tineidae].
 ——— *caliginosella*. Busck. 61.
EUBLEMMA [Noctuidae].
 ——— *atimeta*. Swinhoe. 612.
 ——— *ecrufa*. Hampson. 278.
 ——— *truncata*. Hampson. 278.
EUCELIS [Tortricidae].
 ——— *critica*. Meyrick. 388.
EUCEREON [Syntomidae].
 ——— *atrigrutta*. Druce. 121.
 ——— *carabayana*. Schaus. 498.
 ——— *cubensis*. Schaus. 499.
 ——— *dorsipuncta*. Hampson. 275.
 ——— *flavicincta*. Schaus. 498.
 ——— *irrorata*. Schaus. 499.
 ——— *lemoulti*. Schaus. 498.
 ——— *leprota*. Druce. 121.
 ——— *meruloides*. Schaus. 498.
 ——— *metoidesis* n. nom. Hampson.
 275.
 ——— *ochrota*. Hampson. 275.
EUCHLOË [Pieridae].
 ——— *cardamines* var. *progressa*
 n. var. Sovinski. 584.
EUCHLORIS [Geometridae].
 ——— *dissimilis*. Warren and
 Rothschild. 665.

- EUCHROMIA** [Syntomidae].
 ——— *collaris*. Swinhoe. 610.
 ——— *plagosa*. Swinhoe. 610.
 ——— *salomonis*. Swinhoe. 610.
 ——— *shortlandica*. Swinhoe. 610.
- EUCLEA** [Limacodidae].
 ——— *bidiscalis*. Dyar. 133.
 ——— *cipior*. Dyar. 133.
 ——— *cuspostriga*. Dyar. 133.
 ——— *doliana*. Dyar. 133.
 ——— *mira* n. nom. Dyar. 133.
 ——— *pallicolor*. Dyar. 133.
 ——— *permodesta*. Dyar. 133.
- EUCLYSIA** [Geometridae].
 ——— *ochrivitta*. Warren. 660.
- EUOOCYTIA** [Noctuidae].
 ——— *meeki*. Rothschild and Jordan. 481.
- EUOOSMA** [Tortricidae].
 ——— *dorsisignatana* var. *confluana* n. var. Kearfott, W. D. 319.
 ——— ——— var. *diffusana* n. var. Kearfott, W. D. 319.
 ——— *fiskeana*. Kearfott. 319.
 ——— *graciliana*. Kearfott. 319.
 ——— *minutana*. Kearfott. 319.
 ——— *pallidipalpana*. Kearfott. 319.
 ——— *robinsoniana* var. *tryonana* n. var. Kearfott. 319.
 ——— *rusticana*. Kearfott. 319.
 ——— *sombreana*. Kearfott. 319.
- EUCROSTES** [Geometridae].
 ——— *undulilinea*. Warren. 661.
- EUOTYAN** [Hypidae].
 ——— *gundlachia*. 499.
- EUOTYMATOGE** [Geometridae].
 ——— *versiplaga*. Warren. 660.
- EUDOLICHE** [Arctiidae].
 ——— *longa*. Schaus. 498.
- EUDULE** [Geometridae].
 ——— *annuligera*. Warren. 660.
 ——— *diptooides*. Warren. 660.
 ——— *plurinotata*. Warren. 660.
 ——— *rufithorax*. Warren. 660.
- EULECHRIA** [Tineidae].
 ——— *autogramma*. Meyrick. 388.
- EULEPIS** [Nymphalidae].
 ——— *delphis*: *delphinion* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— ——— *othonis* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
- EULEPIS** [Nymphalidae].
 ——— *dolan*: *carolus* n. subsp. Fruhstorfer. 202.
 ——— ——— *magniplagus* n. subsp. Fruhstorfer. 202.
- Eumacrodus** n. gen. [Geometridae].
 ——— Warren. 660.
 ——— *gracilis*. Warren. 660.
- Eumaschane** n. gen. [Notodontidae].
 ——— Schaus. 498.
 ——— *laura*. Schaus. 498.
- EUMELAEA** [Geometridae].
 ——— *infulata*. Warren. 662.
 ——— *phoenissa*. Warren. 662.
- Eumimographie** n. gen. [Tineidae]. Dognin. 113.
 ——— *cupreata*. Dognin. 113.
 ——— *longimaculata*. Dognin. 113.
- EUOMOEA** [Geometridae].
 ——— *ochrea*. Warren. 661.
- EUPALINDIA** [Noctuidae].
 ——— *magnifica*. Schaus. 499.
- EUPHAEDRIA** [Nymphalidae].
 ——— *adelica*. Bartel. 26.
 ——— *cooksoni*. Druce. 123.
 ——— *edwardsi*: *viridis* n. subsp. Suffert. 606.
 ——— *karschi*. Bartel. 26.
 ——— *viridicoerulea*. Bartel. 26.
- Euphobetron** n. gen. [Limacodidae].
 ——— Dyar. 133.
 ——— *aquapennis*. Dyar. 133.
 ——— *cupreitincta*. Dyar. 133.
 ——— *natadooides*. Dyar. 133.
- Eupileta** n. gen. [Geometridae].
 ——— Warren. 660.
 ——— *hirtula*. Warren. 660.
- EUPLOEA** [Nymphalidae].
 ——— *compta*: *virudha* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
 ——— *deheeri*: *lamos* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— ——— *salinator* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 ——— *spiculifera*: *praxitheia* n. subsp. Fruhstorfer. 210.
- Euproctilla** n. gen. [Lymantridae].
 ——— Aurivillius. 16.
 ——— *disjuncta*. Aurivillius. 16.
 ——— *insignis*. Aurivillius. 16.
- EUPROCTIS** [Lymantridae].
 ——— *croceosticta*. Hampson. 278.
 ——— *dirtea*. Swinhoe. 609.
 ——— *fulviginigra*. Hampson. 277.
 ——— *haemodetes*. Hampson. 278.

EUPROCTIS [Lymantridae].

- *lanata*. Hampson. 277.
 — *macrostigma*. Hampson. 277.
 — *mesozona*. Hampson. 278.
 — *rubroguttata*. Aurivillius. 16.
 — *sanguigutta*. Hampson. 278.
 — *sjöstedti*. Aurivillius. 16.
 — *xanthosticta*. Hampson. 277.

Euprosterina n. gen. [Limacodidae].

- *Dyar*. 133.
 — *elaeasa*. Dyar. 133.
 — *pernambuconis*. Dyar. 133.
 — *sapucaya*. Dyar. 133.

EUPSEUDOSOMA [Arctiidae].

- *aberrans*. Schaus. 498.

EUPTYCHIA [Nymphalidae].

- *analis*. Godman. 256.
 — *argentina*. Godman. 256.
 — *biocellata*. Godman. 256.
 — *boliviana*. Godman. 256.
 — *mimas*. Godman. 256.
 — *penicillata*. Godman. 256.
 — *scopulata*. Godman. 256.
 — *sigmatica*. Godman. 256.

Eurhodia n. gen. [Saturniidae]. Rothschild and Jordan. 481.

- *gyra*. Rothschild and Jordan. 481.

EUROSA [Saturniidae].

- *acanthocera*. Hampson. 275.

EUROTA [Syntomidae].

- *xanthosoma*. Hampson. 275.

Eurynola n. gen. [Arctiidae]. Hampson. 275.**EURYPHENE** [Nymphalidae].

- *intermedia*. Bartel. 26.
 — *laetitia*: *tia* n. subsp. Suffert. 606.

EURYPHURA [Nymphalidae].

- *fulminea*. Bartel. 26.
 — *ochracea*. Bartel. 26.
 — *oliva*. Suffert. 606.
 — *albula* n. subsp. Suffert. 606.
 — *plautilla*: *aurimarginata* n. subsp. Suffert. 606.
 — *porphyron*: *togoensis* n. subsp. 606.

EURYPTA [Pyralidae].

- *viridis*. Schaus. 499.

EURYTHECODES [Geometridae].

- *fimosa*. Warren. 658.

EURYTHECTA [Tortricidae].

- *selaea*. Meyrick. 386.

EUSTROTIA [Noctuidae].

- *editha*. Schaus. 499.
 — *hermosilla*. Schaus. 499.
 — *lithodia*. Schaus. 499.
 — *longena*. Schaus. 499.
 — *marmorata*. Schaus. 499.
 — *penthis*. Schaus. 499.
 — *thionaris*. Schaus. 499.
 — *vicina*. Schaus. 499.
 — *valta*. Schaus. 499.

EUTANE [Arctiidae].

- *nivea*. Hampson. 275.

EUTELIA [Noctuidae].

- *albidisca*. Hampson. 276.
 — *albiluna*. Hampson. 276.
 — *caustiplaga*. Hampson. 276.
 — *cautabasis*. Hampson. 276.
 — *chlorobasis*. Hampson. 276.
 — *chrysotermia*. Hampson. 276.
 — *cyanolopha*. Hampson. 276.
 — *diplographa*. Hampson. 276.
 — *ferridorsata*. Hampson. 276.
 — *flaviluna*. Hampson. 276.
 — *furcicauda*. Hampson. 276.
 — *geraea*. Hampson. 276.
 — *holocausta*. Hampson. 276.
 — *leighi*. Hampson. 278.
 — *leucodella*. Hampson. 276.
 — *leucographa*. Hampson. 276.
 — *melanopsis*. Hampson. 276.
 — *mesogona*. Hampson. 276.
 — *metasarea*. Hampson. 276.
 — *nigridentula*. Hampson. 276.
 — *ochricostata*. Hampson. 276.
 — *xyrastis*. Hampson. 276.
 — *rufula*. Hampson. 276.
 — *siccata*. Hampson. 276.

EUTHALIA [Nymphalidae].

- *adonia*: *beata* n. sp. Fruhstorfer. 196.
 — *apicalis*: *chula* n. subsp. Fruhstorfer. 196.
 — *lioneli* n. subsp. Fruhstorfer. 196.
 — *jahmi*: *jahnides* n. subsp. Fruhstorfer. 196.
 — *julii*: *indochinensis* n. subsp. Fruhstorfer. 196.
 — *irma* n. subsp. Fruhstorfer. 196.

EUTHISANOTIA [Noctuidae].

- *magnifica*. Schaus. 499.

- EUTOMOPEPLA** [Geometridae].
 ——— *albicollaris*. Warren. 660.
EUXOA [Noctuidae].
 ——— *emolliens* n. nom. Hampson. 275.
Euzengapteryx n. gen. [Arctiidae].
 ——— Dyar. 132.
 ——— *speciosa*. Schaus. 498.
EUZOPHERA [Pyralidae].
 ——— *trigeminata*. Warren and Rothschild. 665.
EVERES [Lycaenidae].
 ——— *masai*. Bethune-Baker. 35.
EVERGESTIS [Pyralidae].
 ——— *obliquialis*. Dognin. 113.
EVETRIA [Tortricidae].
 ——— *gemistrigulana*. Kearfott. 319.
EVIUS [Arctiidae].
 ——— *albiscripta*. Schaus. 498.
EXELIS [Geometridae].
 ——— *ansorgei*. Warren. 661.
EXYRA [Noctuidae].
 ——— *semicrocea* var. *hubbardiana* n. var. Dyar. 139.
FAGITANA [Noctuidae].
 ——— *marginata*. Schaus. 499.
 ——— *niveigutta*. Schaus. 499.
FALCIMALA [Noctuidae].
 ——— *diacia*. Swinhoe. 609.
FARIOIA [Notodontidae].
 ——— *fragilis*. Schaus. 498.
 ——— *magniplaga*. Schaus. 498.
FENTOMIA [Notodontidae].
 ——— *corticicolor*. Aurivillius. 16.
Fredericina n. gen. [Pterophoridae].
 ——— Tutt. 630.
GALASA [Noctuidae].
 ——— *pulverulenta*. Warren and Rothschild. 665.
GARGETTA [Notodontidae].
 ——— *africana*. Aurivillius. 16.
GASTROPIAKAEIS [Lasiocampidae].
 ——— *rufescens*. Aurivillius. 17.
 ——— *schultzei*. Aurivillius. 15.
GATHYNIA [Uraniidae].
 ——— *biocellata*. Warren. 660.
Gettonia n. gen. [Geometridae]. Warren. 660.
 ——— *gracilinea*. Warren. 660.
GELASMA [Geometridae].
 ——— *clemens*. Warren. 660.
GELECHIA [Tineidae].
 ——— *jakovlevi*. Krulikovskij. 333.
 ——— *pyrenaica*. Petry. 427.
GEPHYRA [Pyralidae].
 ——— *costinolata*. Schaus. 499.
 ——— *galgula*. Schaus. 499.
Gerarotia n. gen. [Arctiidae]. Hampson. 275.
 ——— *poliotis*. Hampson. 275.
Gerontia n. gen. [Megalopygidae].
 ——— Schaus. 499.
 ——— *omayena*. Schaus. 499.
GIAURA [Noctuidae].
 ——— *leucophaea*. Hampson. 276.
 ——— *lichenigera*. Hampson. 276.
 ——— *nigriscripta*. Hampson. 276.
 ——— *strigitenata*. Hampson. 276.
Gillmeria n. gen. [Pterophoridae]. Tutt. 630.
Ginaldia n. gen. [Notodontidae]. Schaus. 498.
 ——— *davidsoni*. Schaus. 498.
GIVIRA [Cossidae].
 ——— *chiclin*. Dognin. 114.
 ——— *moche*. Dognin. 114.
 ——— *triplex*. Schaus. 498.
GIAUCOSTOLA [Arctiidae].
 ——— *binotata*. Schaus. 498.
 ——— *flavida*. Schaus. 498.
 ——— *metaxantha*. Schaus. 498.
GLOVERIA [Lasiocampidae].
 ——— *valens*. Dyar. 156.
GLYPHODES [Pyralidae].
 ——— *adelalis*. Dognin. 113.
 ——— *circumfumata*. Dognin. 113.
 ——— *extorris*. Dognin. 113.
 ——— *impunctalis*. Dognin. 113.
 ——— *limitalis*. Dognin. 113.
 ——— *taenialis*. Dognin. 113.
GNOPHODES [Nymphalidae].
 ——— *chelys* var. *iris* n. var. Bartel. 26.
Gols n. gen. [Megalopygidae]. Dyar. 132.
 ——— *nigrescens*. Schaus. 498.
GONANTICLEA [Geometridae].
 ——— *deleta*. Warren. 657.
GONODELA [Geometridae].
 ——— *apicepallens*. Warren. 661.
 ——— *lunivallata*. Warren. 661.
 ——— *punctivirsa*. Warren. 661.
 ——— *rectilinea*. Warren. 661.
 ——— *semilutea*. Warren. 662.
 ——— *subcretata*. Warren. 658.
 ——— *unicolor*. 661.

- GONOMETA** [Lasiocampidae].
 ——— *regia*. Aurivillius. 17.
GOPHA [Notodontidae].
 ——— *niveigutta*. Schaus. 498.
GRACILARIA [Tineidae].
 ——— *perisphena*. Meyrick. 388.
GRAMMOA n. gen. [Lymantridae]. Aurivillius. 16.
 ——— *striata*. Aurivillius. 16.
GRAPHANIA n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
GUILLEMEIA [Saturniidae].
 ——— *incana*. Sonthonnax. 577.
 ——— *tristis*. Sonthonnax. 577.
GULLACA [Geometridae].
 ——— *derasata*. Bastelberger. 30.
 ——— *exilis*. Bastelberger. 28.
GUSTIANA [Noctuidae].
 ——— *guaria*. Schaus. 499.
Gymnandrosoma n. gen. [Tortricidae].
 ——— Dyar. 140.
 ——— *punctidiscanum*. Dyar. 140.
GYMNELIA [Syntomidae].
 ——— *tarsipuncta*. Schaus. 498.
GYMNOBATHRA [Tineidae].
 ——— *bryaula*. Meyrick. 386.
Gymnoplocia n. gen. [Epiplemidæ].
 ——— * Warren. 659.
GYNANISA [Saturniidae].
 ——— *albescens*. Sonthonnax. 577.
 ——— *gigas*. Sonthonnax. 577.
 ——— *semialba*. Sonthonnax. 577.
GYNOPTERYX [Geometridae].
 ——— *ligulifera*. Warren. 660.
GYRTONA [Noctuidae].
 ——— *phacozona*. Hampson. 276.
 ——— *chlorograptæ*. Hampson. 276.
 ——— *dialeuca*. Hampson. 276.
 ——— *glaucobas* s. Hampson. 276.
 ——— *niveititta*. Swinhoe. 609.
 ——— *plumbioparsa*. Hampson. 276.
 ——— *polionota*. Hampson. 276.
 ——— *polymorpha*. Hampson. 276.
HADENA [Noctuidae].
 ——— *elaeistis*. Druce. 120.
 ——— *geminimacula*. Dyar. 141.
 ——— *meridionalis*. Hampson. 279.
 ——— *multicolor*. Dyar. 141.
 ——— *senistis*. Druce. 120.
HADULA [Noctuidae].
 ——— *impia*. Hampson. 279.
HAEMALEA [Geometridae].
 ——— *brunneata*. Warren. 660.
 ——— *griseescens*. Warren. 659.
 ——— *rufifimbria*. Warren. 660.
HAGGARDIA [Geometridae].
 ——— *spisata*. Warren. 661.
 ——— *subalbata*. Warren. 661.
HALISIDOTA [Arctiidae].
 ——— *apicepunctata*. Schaus. 498.
 ——— *grotei*. Schaus. 499.
 ——— *maculata* var. *eureka* n. var. Dyar. 138.
 ——— *maroniensis*. Schaus. 498.
 ——— *racema*. Schaus. 498.
 ——— *tanamo*. Schaus. 499.
HAMMAPTERA [Geometridae].
 ——— *dispansa*. Warren. 659.
 ——— *fumida*. Warren. 659.
HAPIGIA [Notodontidae].
 ——— *annulata*. Schaus. 498.
 ——— *aymara*. Schaus. 498.
 ——— *curvilinea*. Schaus. 499.
 ——— *directa*. Schaus. 499.
 ——— *gaudens*. Schaus. 498.
 ——— *plateada*. Schaus. 499.
 ——— *repandens*. Schaus. 498.
Haplopacha n. gen. [Lasiocampidae].
 ——— Aurivillius. 17.
 ——— *cinerea*. Aurivillius. 17.
HASORA [Hesperiidae].
 ——— *palinda*. Swinhoe. 612.
HELIOPHOBUS [Noctuidae].
 ——— *leucogonia*. Hampson. 278.
 ——— *matritensis*. Figueroa. 172.
HELIURA [Syntomidae].
 ——— *dolens*. Schaus. 498.
 ——— *phaeosoma*. Druce. 121.
 ——— *umbrimacula*. Schaus. 498.
 ——— *zonata*. Druce. 121.
Hellinsia n. gen. [Pterophoridae]. Tutt. 630.
HEMICERAS [Notodontidae].
 ——— *affinis*. Druce. 122.
 ——— *angulinea*. Schaus. 499.
 ——— *beata*. Schaus. 498.
 ——— *buckleyi*. Druce. 122.
 ——— *cayennensis*. Schaus. 498.
 ——— *commentica*. 498.
 ——— *conspirata*. Schaus. 498.
 ——— *corsuloides*. Schaus. 498.
 ——— *crassa*. Schaus. 498.
 ——— *flava*. Schaus. 498.
 ——— *flavescens*. Schaus. 498.
 ——— *gortynoides*. Schaus. 498.
 ——— *indigna*. Schaus. 498.
 ——— *jejuna*. Schaus. 498.

HEMICERAS [Notodontidae].

- *laurentina*. Schaus. 498.
- *longipennis*. Schaus. 498.
- *manora*. Schaus. 498.
- *maronita*. Schaus. 498.
- *metallescens*. Schaus. 498.
- *micans*. Schaus. 498.
- *moreca*. Schaus. 499.
- *muscosa*. Schaus. 498.
- *nebulosa*. Schaus. 498.
- *nigriplaga*. Schaus. 498.
- *poultoni*. Schaus. 498.
- *satelles*. Schaus. 498.
- *stipida*. Schaus. 498.
- *truncata*. Schaus. 499.
- *undilinea*. Schaus. 498.

HEMIOPLISIS [Uranidae].

- *immaculata*. Warren. 664.

Hemipecten n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.

- *acutipennis*. Schaus. 498.
- *ecparilis*. Schaus. 498.
- *marmorata*. Schaus. 498.
- *niveogrisea*. Schaus. 498.
- *rotundopuncta*. Schaus. 498.

Hemiptocha n. gen. [Pyralidae]. Dognin. 113.

- *agraphella*. Dognin. 113.

HEORTA [Notodontidae].

- *carema*. Schaus. 498.

Hepialopsis n. gen. [Limacodidae]. Dyar. 133.**HERBITA** [Geometridae].

- *castanea*. Warren. 660.

HERMINODES [Noctuidae].

- *lignea*. Schaus. 499.
- *tallula*. Schaus. 499.

Herpolasia n. gen. [Zygaenidae]. Rothschild and Jordan. 481.

- *augarra*. Rothschild and Jordan. 481.

HETEREPHYRA [Geometridae].

- *duplicata*. Warren. 660.

HETEROCAMPA [Notodontidae].

- *aemula*. Schaus. 498.
- *albidiscata*. Schaus. 499.
- *bactrea*. Schaus. 498.
- *baracoana*. Schaus. 499.
- *barensa*. Schaus. 499.
- *caluna*. Schaus. 498.
- *cariosa*. Schaus. 498.
- *delira*. Schaus. 498.
- *echina*. Schaus. 498.
- *foliata*. Schaus. 498.
- *gravis*. Schaus. 498.
- *habilis*. Schaus. 498.

HETEROCAMPA [Notodontidae].

- *infanda*. Schaus. 498.
- *lama*. Schaus. 498.
- *marginalis*. Schaus. 498.
- *multilineata*. Dognin. 114.
- *notabilis*. Schaus. 498.
- *otiosa*. Schaus. 498.
- *patricia*. Schaus. 498.
- *poultoni*. Schaus. 498.
- *ruficornis*. Dyar. 156.
- *santiago*. Schaus. 499.
- *subalbida*. Schaus. 498.
- *sylvia*. Schaus. 499.

HETEROGRAPHA [Noctuidae].

- *püngeleri*. Bartel. 24.

HETEROGRAPHIS [Pyralidae].

- *rivulalis*. Warren and Rothschild. 665.

HETEROPAN [Zygaenidae].

- *alberti*. Rothschild and Jordan. 481.

Heteropsyche n. gen. [Epipyropidae]. Perkins. 416.

- *dyscrita*. Perkins. 416.
- *melanochroma*. Perkins. 416.
- *micromorpha*. Perkins. 416.
- *poecilochroma*. Perkins. 416.
- *stenomorpha*. Perkins. 416.

Heterudea n. gen. [Pyralidae]. Dognin. 113.

- *grisealis*. Dognin. 113.
- *illustralis*. Dognin. 113.

HETERUSIA [Geometridae].

- *cocata*. Warren. 660.
- *ovaliplaga*. Warren. 659.

HILAROGRAPHA [Tineidae].

- *caminodes*. Meyrick. 388.

HIPPIA [Notodontidae].

- *salandera*. Schaus. 498.
- *undulata*. Druce. 122.

HOLORISTA [Geometridae].

- *dentatilinea*. Warren. 662.

Homochira n. gen. [Lasiocampidae]. Hampson. 278.**HOMODES** [Noctuidae].

- *irretita*. Swinhoe. 609.

HOMOEOCERA [Syntomidae].

- *rhodocera*. Schaus. 499.

HOMOEOSOMA [Pyralidae].

- *reliquellum*. Dyar. 141.

Homoneuronis n. gen. [Syntomidae]. Dyar. 132.

- *modesta*. Schaus. 498.

- HOMOPTERA** [Noctuidae].
 — *variegata*. Hampson. 278.
- HUPHINA** [Pieridae].
 — *cingala*. Moore. 389.
- HYALEA** [Pyrilidae].
 — *boliviensis*. Dognin. 113.
- HYALEUCEREA** [Syntomidae].
 — *leucosticta*. Druce. 121.
 — *phaeosoma*. Hampson. 275.
- Hyalomis** n. nom. [Syntomidae]. Hampson. 275.
- HYALOPOLA** [Geometridae].
 — *marginata*. Warren. 659.
- HYANTIS** [Nymphalidae].
 — *hodeva* f. *annulata* n. form. Stichel. 600.
 — — f. *helvola* n. form. Stichel. 600.
 — — f. *oxyophthalma* n. form. Stichel. 600.
- Hydrocclodes** n. gen. [Noctuidae].
 — Hampson. 279.
 — *azteca*. Hampson. 279.
 — *leucogramma*. Hampson. 279.
 — *leucopsis*. Hampson. 279.
 — *xanthina*. Hampson. 279.
- HYGROCHROMA** [Geometridae].
 — *cervinata*. Warren. 660.
- HYLEMERA** [Geometridae].
 — *subfulva*. Warren. 661.
- HYMENITIS** [Nymphalidae].
 — *enigma*. Haensch. 272.
 — *nerina*. Haensch. 272.
- HYPAETRA** [Noctuidae].
 — *ruinosa*. Swinhoe. 609.
 — *trifasciata*. Swinhoe. 609.
- HYPANARTIA** [Nymphalidae].
 — *delius* : *nigrescens* n. subsp. Suffert. 606.
- Hypellotis** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 — *acrochlora*. Meyrick. 388.
- HYPENA** [Noctuidae].
 — *bergealis*. Schaus. 499.
 — *braziliensis*. Schaus. 499.
 — *calistalis*. Schaus. 499.
 — *castricalis*. Schaus. 499.
 — *clazalis*. Schaus. 499.
 — *coatalis*. Schaus. 499.
 — *daxialis*. Schaus. 499.
 — *demonalis*. Schaus. 494.
 — *drucealis*. Schaus. 494.
 — *evanalis*. Schaus. 494.
- HYPENA** [Noctuidae].
 — *freija*. Schaus. 494.
 — *glumalis*. Schaus. 494.
 — *gozama*. Schaus. 494.
 — *jonesalis*. Schaus. 494.
 — *lignalis*. Schaus.
 — *perialis*. Schaus. 494.
 — *peruvialis*. Schaus. 494.
 — *phecomalis*. Swinhoe. 609.
 — *purpuralis*. Schaus. 499.
 — *queenealis*. Schaus. 499.
 — *regia*. Swinhoe. 609.
 — *ricalis*. Schaus. 499.
 — *rivalis*. Schaus. 499.
 — *rosealis*. Schaus. 499.
 — *syllificalis*. Schaus. 499.
 — *tepecalis*. Schaus. 499.
 — *tossalis*. Schaus. 499.
 — *turalis*. Schaus. 499.
 — *tylistalis*. Swinhoe. 609.
 — *uvalis*. Schaus. 499.
 — *vellalis*. Schaus. 499.
 — *zarabena*. Schaus. 499.
- HYPERCALLIA** [Tineidae].
 — *aletis*. Meyrick. 386.
 — *obliquitriga*. Dognin. 113.
- HYPERMAEPHA** [Arctiidae].
 — *maroniensis*. Schaus. 498.
- HYPERTHAEMA** [Arctiidae].
 — *coccinata*. Schaus. 498.
 — *ruberrima*. Schaus. 498.
- HYPHEDYLE** [Geometridae].
 — *divisa*. Warren. 659.
- HYPIDALIA** [Arctiidae].
 — *sanguirena*. Schaus. 498.
- Hyplidota** n. gen. [Arctiidae]. Schaus. 499.
 — *neurias*. Schaus. 499.
- Hypobarathra** n. gen. [Noctuidae].
 — Hampson. 279.
- HYPOCHRYSOPS** [Lycaenidae].
 — *meeki*. Rothschild and Jordan. 481.
- HYPOCLADIA** [Syntomidae].
 — *albipuncta*. Druce. 121.
 — *elongata*. Druce. 121.
- HYPOCOELA** [Geometridae].
 — *uniformis*. Warren. 661.
- HYPOLAMPUS** [Thyrididae].
 — *subumbrata*. Warren. 657.
- HYPOLEPIS** [Geometridae].
 — *fulva*. Warren. 659.
 — *fuscata*. Warren. 659.

- HYPOLERIA** [Nymphalidae].
 — *cajona*. Haensch. 272.
 — *garleppi*. Haensch. 272.
 — *indecora*. Haensch. 272.
 — *riffarthi*. Haensch. 272.
- HYPOLIMNAS** [Nymphalidae].
 — *dinarcha*: *narchadi* n. subsp.
 Suffert. 606.
 — *salmacis*: *cissalma* n. subsp.
 Suffert. 606.
- HYPOLYCAENA** [Lycaenidae].
 — *coeculus*: *obscurus* n. subsp.
 Suffert. 605.
 — *dolores*. Suffert. 605.
- HYPOMOLIS** [Arctiidae].
 — *minca*. Schaus. 498.
- HYPONERITA** [Arctiidae].
 — *carinaria*. Schaus. 498.
 — *declivis*. Schaus. 498.
 — *furva*. Schaus. 498.
 — *incerta*. Schaus. 498.
 — *interna*. Schaus. 498.
 — *lucens*. Schaus. 498.
- Hypophracta** n. gen. [Geometridae].
 — Warren. 661.
 — *perimilis*. Warren. 661.
- HYPOPTA** [Cossidae].
 — *crassiplaga*. Schaus. 498.
 — *inguromorpha*. Schaus. 498.
 — *triartata*. Schaus. 498.
- HYPOSCADA** [Nymphalidae].
 — *idina*. Haensch. 272.
 — *rezia*. Haensch. 272.
- HYPOSIDRA** [Geometridae].
 — *leproсата*. Warren. 658.
 — *rauca*. Warren. 662.
 — *vittata*. Warren. 662.
- HYPOTHRIPA** [Noctuidae].
 — *miochroa*. Hampson. 276.
 — *ruficirra*. Hampson. 276.
- HYRMINA** [Geometridae].
 — *protecta*. Kaye. 318.
- HYSSIA** [Noctuidae].
 — *eminthistis*. Hampson. 279.
 — *violascens*. Hampson. 279.
- ICHORIA** [Syntomidae].
 — *chrostomides*. Schaus. 498.
- IDALUS** [Arctiidae].
 — *albicoxae*. Schaus. 498.
 — *catenata*. Schaus. 498.
 — *flavoplaga*. Schaus. 498.
 — *laurentia*. Schaus. 498.
 — *neja*. Schaus. 498.
 — *rubens*. Schaus. 498.
- IDONAUTON** [Limacodidae].
 — *nigribasis*. Hampson. 277.
- ILEMA** [Arctiidae].
 — *androconia*. Heyn. 283.
 — *fuscifrons*. Hampson. 275.
 — *henleyi*. Warren and Rothschild. 665.
- ILLIBERIS** [Zygaenidae].
 — *pruni*. Dyar. 131.
- ILLICE** [Arctiidae].
 — *abala*. Schaus. 498.
 — *angelus*. Dyar. 147.
 — *dorsimacula*. Dyar. 147.
 — *injecta*. Dyar. 147.
 — var. *gamma* n. var. Dyar. 147.
 — *liberomacula*. Dyar. 147.
 — *pygmaea*. Schaus. 498.
 — *rhodobraspis*. Hampson. 275.
 — *roseiceps*. Hampson. 275.
 — *rubricollis*. Schaus. 498.
 — *subrubra*. Schaus. 498.
 — *tripлага*. Hampson. 275.
 — *unifascia* var. *barnesii* n. var. Dyar. 147.
 — var. *kentuckiensis* n. var. Dyar. 147.
 — var. *perrosea* n. var. Dyar. 147.
- Ilma** n. gen. [Hesperiidae]. Swinhoe. 612.
 — *jovina*. Swinhoe. 612.
- INGURA** [Noctuidae].
 — *glauca*. Hampson. 276.
 — *griseifusa*. Hampson. 276.
 — *leucotrigona*. Hampson. 276.
 — *nyctichroma*. Hampson. 276.
 — *politis*. Hampson. 276.
- IPHIMORPHA** [Noctuidae].
 — *aroensis*. Schaus. 499.
 — *chucha*. Schaus. 499.
 — *ethela*. Schaus. 499.
- IRA** [Geometridae].
 — *crenulata*. Warren. 660.
- Irianassa** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 — *sapphiropa*. Meyrick. 388.
- IRIDOPSIS** [Lycaenidae].
 — *euprepes*. Druce. 119.
- IRIDOPSIS** [Geometridae].
 — *griseescens*. Warren. 660.
 — *subnigrata*. Warren. 660.

- ISAMIA** [Nymphalidae].
 ——— *aegyptus*: *tricolora* n. subsp. Fruhstorfer. 196.
ISANTHRENE [Syntomidae].
 ——— *fulvipuncta*. Hampson. 275.
ISCADIA [Noctuidae].
 ——— *diopis*. Hampson. 276.
 ——— *paliopsepla*. Hampson. 276.
ISCHNOCAMPA [Arctiidae].
 ——— *barbuta*. Druce. 121.
 ——— *decoptura*. Druce. 121.
 ——— *flavicosta*. Druce. 121.
ISCHNOPTERIS [Geometridae].
 ——— *brunneoviridis*. Warren. 660.
 ——— *conjungens*. Warren. 659.
 ——— *degener*. Warren. 660.
 ——— *projectata*. Warren. 659.
ISMENE [Hesperiidae].
 ——— *lysima*. Swinhoe. 612.
ISOCHLORA [Noctuidae].
 ——— *leuconeura*. Püngeler. 443.
ISCHROMODES [Geometridae].
 ——— *straminea*. Warren. 659.
 ——— *turbinata*. Warren. 659.
ITHOMIA [Nymphalidae].
 ——— *alienassa*. Haensch. 272.
 ——— *eleonora*. Haensch. 272.
IULOCERA n. gen. [Geometridae]. Warren. 662.
 ——— *albiapicata*. Warren. 662.
IXYLASIA [Syntomidae].
 ——— *pyroproctes*. Druce. 121.
 ——— *semicitreata*. Hampson. 275.
IZA [Thyrididae].
 ——— *lilacina*. Warren. 664.
IZA [Geometridae].
 ——— *mediovincta*. Warren. 660.
IZATHA [Tineidae].
 ——— *metadelta*. Meyrick. 386.
JANASSA [Notodontidae].
 ——— *lignicolor* var. *delicata* n. var. Dyar. 156.
JOLAUS [Lycanidae].
 ——— *barbara*. Suffert. 605.
 ——— *bertha*. Suffert. 605.
 ——— *bicaudatus*. Aurivillius. 15.
 ——— *elisa*. Suffert. 605.
 ——— *emma*. Suffert. 605.
 ——— *matilda*. Suffert. 605.
 ——— *schantzei*. Aurivillius. 15.
 ——— *scintillans*. Aurivillius. 15.
 ——— *silas*: *lasius* n. subsp. Suffert. 605.
 ——— *thurani*. Suffert. 605.
JOSIA [Geometridae].
 ——— *radians*. Warren. 659.
 ——— *turgida*. Warren. 660.
KALLIMA [Nymphalidae].
 ——— *rumia*: *amiru* n. subsp. Suffert. 606.
KASERIA n. gen. [Notodontidae]. Schaus. 498.
 ——— *pallida*. Schaus. 498.
LABANDA [Noctuidae].
 ——— *viridialis*. Swinhoe. 609.
LABEA [Lasiocampidae].
 ——— *fulvostriata*. Pagenstecher. 413.
LACHNOCHEMA [Lycanidae].
 ——— *sudanica*. Aurivillius. 15.
LACIPA [Lasiocampidae].
 ——— *sarcisus*. Hampson. 278.
LACOSOMA [Drepanidae].
 ——— *atalla*. Schaus. 498.
LAELIA [Lymantridae].
 ——— *bifascia*. Hampson. 278.
 ——— *diascia*. Hampson. 278.
 ——— *euproctina*. Aurivillius. 15.
 ——— *haematica*. Hampson. 278.
 ——— *phlebitis*. Hampson. 278.
 ——— *zyleutis*. Hampson. 278.
LAETILIA [Pyralidae].
 ——— *fiskeella*. Dyar. 149.
LAERENTIA [Geometridae].
 ——— *badiata* var. *alpestris* n. var. Neuburger. 396.
 ——— *eximata*. Fuchs. 213.
 ——— *revaensis*. Bethune-Baker. 31.
LARINOPODA [Lycanidae].
 ——— *emilia*. Suffert. 605.
 ——— *lagyra*: *gyrala* n. subsp. Suffert. 605.
LASIANOBIA n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
LASILESTRA n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
LASIONYOTA [Noctuidae].
 ——— *altaica*. Hampson. 279.
LASIOPATES n. gen. [Geometridae].
 ——— Warren. 660.
 ——— *hyacinthina*. Warren. 660.
LASIOPHANES n. gen. [Geometridae].
 ——— Warren. 660.
 ——— *rufisticta*. Warren. 660.

- LEBEDODES [Cossidae].
 — *schultzei*. Aurivillius. 15.
- LECHRIOLEPIS [Lasiocampidae].
 — *pulchra*. Aurivillius. 17.
- LENODORA [Lasiocampidae].
 — *hyalomelaena*. Hampson. 277.
- Lentagena n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.
- LEPASTA [Notodontidae].
 — *maltha*. Schaus. 498.
 — *maonica*. Schaus. 498.
 — *omaiensis*. Schaus. 499.
 — *viridis*. Schaus. 498.
- LEPIDODES [Noctuidae].
 — *pectinata*. Schaus. 499.
- LEPTINA [Noctuidae].
 — *petrona*. Schaus. 499.
- Leptonadata n. gen. [Notodontidae]. Aurivillius. 16.
 — *sjöstedti*. Aurivillius. 16.
- LETOHENA [Thyrididae].
 — *furva*. Warren. 664.
- LEUCANIA [Noctuidae].
 — *diagramma*. Bethune-Baker. 34.
 — *dunedinensis*. Hampson. 279.
 — *eryptargyria*. Bethune-Baker. 33.
 — *jordana*. Bartel. 24.
 — *leucospheia*. Bethune-Baker. 33.
 — *neurae*. Philpott. 430.
 — *phlebitis*. Püngeler. 443.
 — *stulta*. Philpott. 430.
- Leuciactria n. gen. [Pieridae]. Rothschild and Jordan. 481.
 — *acuta*. Rothschild and Jordan. 481.
- LEUCODESMIA [Geometridae].
 — *confusa*. Warren. 662.
- LEUCOTHYRIS [Nymphalidae].
 — *amazona*. Haensch. 272.
 — *attalita*. Haensch. 272.
 — *bioculata*. Haensch. 272.
 — *caucana*. Haensch. 272.
 — *epimakrena*. Haensch. 272.
 — *fumata* n. sp. Haensch. 272.
 — *lubilerda*. Haensch. 272.
 — *valida*. Haensch. 272.
- LEUCOTMENSIS [Syntomidae].
 — *albigutta*. Schaus. 498.
 — *thoracica*. Schaus. 498.
- Lignicida n. gen. [Noctuidae]. Swinhoe. 612.
 — *echana*. Swinhoe. 612.
- Lipocentris n. gen. [Geometridae]. Warren. 661.
 — *rubriceps*. Warren. 661.
- LIPOMELIA [Geometridae].
 — *rubicunda*. Warren. 660.
- LIPOPTYCHA [Tortricidae].
 — *ochropa*. Meyrick. 388.
- LIPTENA [Lycaenidae].
 — *augusta*. Suffert. 605.
 — *eukrines*. Druce. 119.
 — *margarita*. Suffert. 605.
- Lisomma n. gen. [Geometridae]. Warren. 662.
 — *himerata*. Warren. 662.
- LISSOCHLORA [Geometridae].
 — *intacta*. Warren. 660.
- LISSOPSIS [Geometridae].
 — *margarita*. Warren. 660.
- LITA [Tineidae].
 — *oreocygniella*. Petry. 428.
- LITHACODIA [Noctuidae].
 — *castrensis*. Schaus. 499.
- LITHOCOLLETIS [Tineidae].
 — *suaveolentis*. Petry. 428.
- LOBEZA [Notodontidae].
 — *minor*. Schaus. 498.
 — *smithi*. Druce. 122.
- LOCASTRA [Pyralidae].
 — *drusei*. Bethune-Baker. 31.
- LOMASPILIS [Geometridae].
 — *costa*. Warren. 658.
- LOMOGRAPHIA [Geometridae].
 — *extremata*. Warren. 659.
 — *inaequata*. Warren. 660.
 — *venata*. Warren. 660.
- LOXAPIGIA [Geometridae].
 — *cognata*. Warren. 659.
- LOXOPHERIA [Syntomidae].
 — *cinctata*. Hampson. 275.
 — *geminata*. Schaus. 498.
- Loxotephria n. gen. [Geometridae]. Warren. 657.
 — *olivacea*. Warren. 657.
- LUSURA [Notodontidae].
 — *plorabilis*. Schaus. 498.
- LYCAENA [Lycaenidae].
 — *emigdonis*. Grinnell. 262.
 — *pulchriatrata*. Bethune-Baker. 35.

- LYOAENESTHES** [Lycaenidae].
 ——— *anadema*. Druce. 119.
 ——— *nigeriae*. Aurivillius. 15.
LYCOMORPHODES [Arctiidae].
 ——— *epatra*. Schaus. 498.
LYCOPHOTIA [Noctuidae].
 ——— *strigigrapha*. Hampson. 275.
 ——— *tetraonis*. Druce. 120.
LYMANOPODA [Nymphalidae].
 ——— *levana*. Godman. 256.
 ——— *malia*. Godman. 256.
 ——— *maso*. Godman. 256.
LYMNAS [Erycinidae].
 ——— *hillapana*. Röber. 467.
LYTHRIA [Notodontidae].
 ——— *fulva*. Hudson. 297.
MACROBROCHIS [Arctiidae].
 ——— *flavicincta*. Hampson. 277.
MACROCNE [Syntomidae].
 ——— *maroniensis*. Schaus. 498.
 ——— *viridifusa*. Schaus. 499.
MACROGLOSSUM [Sphingidae].
 ——— *micacea albibase*. Rothschild. 478.
MACROPLECTRA [Limacodidae].
 ——— *ceylonica*. Hampson. 277.
 ——— *inconspicua*. Hampson. 277.
Macroprota n. gen. [Thyrididae].
 Warren. 664.
Macrosaces n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 ——— *thermopa*. Meyrick. 388.
MACROTONA [Tineidae].
 ——— *platyconta*. Meyrick. 388.
MACRUROCAMPA [Notodontidae].
 ——— *marthesia* var. *miranda* n. var. Dyar. 156.
MAENAS [Arctiidae].
 ——— *fosteri*. Hampson. 275.
MAGIRIA [Pyralidae].
 ——— *robusta*. Lushington. 362.
MAHASENA [Psychidae].
 ——— *destructor*. Dudgeon. 127.
MAKAPTA [Noctuidae].
 ——— *argentescens*. Schaus. 499.
MALIATTHA [Noctuidae].
 ——— *stolasa*. Swinhoe. 609.
MALOCAMPA [Notodontidae].
 ——— *amanthis*. Schaus. 498.
 ——— *broma*. Schaus. 498.
 ——— *ecpantherioides*. Schaus. 499.
MALOCAMPA [Notodontidae].
 ——— *eugenia*. Schaus. 498.
 ——— *gastriva*. Schaus. 498.
 ——— *gemonia*. Schaus. 498.
 ——— *maroniensis*. Schaus. 498.
 ——— *mayeri*. Schaus. 498.
 ——— *paramaribena*. Schaus. 498.
 ——— *piratica*. Schaus. 498.
 ——— *sorez*. Schaus. 498.
 ——— *spurca*. Schaus. 498.
 ——— *tactrica*. Schaus. 498.
Malupa n. gen. [Notodontidae].
 Schaus. 498.
 ——— *elongata*. Schaus. 498.
MAEMESTRA [Noctuidae].
 ——— *albifluviata*. Druce. 120.
 ——— *canosticta*. Druce. 120.
 ——— *eremistis*. Püngeler. 443.
MARMOPTERYX [Geometridae].
 ——— *griseata*. Warren. 660.
MARTHULA [Notodontidae].
 ——— *castrensis*. Schaus. 498.
 ——— *griseocens*. Schaus. 498.
 ——— *hirsuta*. Schaus. 498.
 ——— *minna*. Schaus. 498.
MASCHANE [Notodontidae].
 ——— *frondea*. Schaus. 498.
MASSALA [Noctuidae].
 ——— *carthia*. Schaus. 499.
 ——— *marmona*. Schaus. 499.
MAURILIA [Noctuidae].
 ——— *alhirivula*. Hampson. 276.
 ——— *heterochroa*. Hampson. 276.
 ——— *phaea*. Hampson. 276.
MECHANITIS [Nymphalidae].
 ——— *casabranca*. Haensch. 272.
 ——— *eurydice*. Haensch. 272.
 ——— *vilcanota*. Röber. 467.
MEDASINA [Geometridae].
 ——— *leledaria*. Swinhoe. 610.
 ——— *pallidimargo*. Swinhoe. 612.
MEGALODES [Noctuidae].
 ——— *zanthia*. Hampson. 278.
MEGALOPYGE [Megalopygidae].
 ——— *aricia*. Schaus. 499.
 ——— *gotana*. Schaus. 499.
 ——— *nigrescens*. Schaus. 499.
Megapisa n. gen. [Syntomidae]. Aurivillius. 16.
 ——— *nigripenmis*. Aurivillius. 16.
MEGASIS [Pyralidae].
 ——— *candellecta*. Dyar. 141.
 ——— *piperella*. Dyar. 141.
MEGATHYMUS [Hesperiidae].
 ——— *polingi*. Skinner. 561.

- MELANOEHA** [Noctuidae].
 ——— *decorata*. Philpott. 430.
 ——— *granti*. Warren. 661.
 ——— *levis*. Philpott. 430.
- MELANCHROIA** [Geometridae].
 ——— *albifascia*. Warren. 660.
 ——— *astigma*. Warren. 660.
- MELANITIS** [Nymphalidae].
 ——— *libya*: *nyassae* n. subsp.
 Bartel. 26.
- MELANOTHRIX** [Eupterotidae].
 ——— *fumosa*. Swinhoe. 611.
- MELASINA** [Tineidae].
 ——— *autadelpha*. Meyrick. 388.
 ——— *energa*. Meyrick. 388.
 ——— *platysona*. Meyrick. 388.
 ——— *tetraspila*. Meyrick. 388.
- Melastota** n. gen. [Arctiidae]. Hamp-
 son. 275.
- MELESE** [Arctiidae].
 ——— *castrena*. Schaus. 498.
 ——— *chiriguensis*. Schaus. 498.
- MELIANA** [Noctuidae].
 ——— *atrifera*. Hampson. 279.
 ——— *longipennis*. Hampson. 279.
 ——— *pectinata*. Hampson. 279.
 ——— *rubra*. Hampson. 279.
 ——— *tenebra*. Hampson. 279.
- MELIOLEPTRIA** [Noctuidae].
 ——— *fimbria*. Williams. 668.
- MELINAEA** [Nymphalidae].
 ——— *magnifica*. Haensch. 272.
- MELINODES** [Geometridae].
 ——— *fulvitincta*. Warren. 659.
- MELINOESSA** [Geometridae].
 ——— *subalbida*. Warren. 658.
- MELITIA** [Sesiidae].
 ——— *brevicornis*. Aurivillius. 15.
- MERAGISA** [Notodontidae].
 ——— *arenosa*. Schaus. 498.
 ——— *arida*. Schaus. 498.
 ——— *garlepi*. Druce. 122.
 ——— *semifulva*. Druce. 122.
 ——— *submarginata*. Schaus. 498.
- Meroleuca** n. nom. [Geometridae].
 Packard. 411.
- MEROPTERA** [Pyralidae].
 ——— *liquidambarella*. Dyar. 141.
- Merrifieldia** n. gen. [Pterophoridae].
 Tutt. 630.
- MESOCIA** [Megalopygidae].
 ——— *lorna*. Schaus. 498.
 ——— *terminata*. Schaus. 498.
- MESOCOELA** [Geometridae].
 ——— *seriata*. Warren. 658.
- MESOPTYCHA** [Tineidae].
 ——— *hebes*. Dognin. 113.
- MESOTHEN** [Syntomidae].
 ——— *coeruleicorpus*. Schaus. 498.
 ——— *endoleuca*. Druce. 121.
 ——— *nanum*. Schaus. 498.
 ——— *ockendeni*. Druce. 121.
- Mesothisa** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 661.
 ——— *flaccida*. Warren. 161.
 ——— *gracilinea*. Warren. 161.
- MESOTROPHE** [Geometridae].
 ——— *subrubata*. Warren. 657.
- METACHROSTIS** [Noctuidae].
 ——— *brunneiplaga*. Swinhoe. 610.
- Metacrocea** n. gen. [Syntomidae]. Dyar.
 132.
 ——— *postflava*. Schaus. 498.
- Metallospora** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 658.
 ——— *catori*. Warren. 658.
- METALOBOSIA** [Arctiidae].
 ——— *invarda*. Schaus. 498.
- METANASTRIA** [Lasiocampidae].
 ——— *lemoulti*. Schaus. 498.
- METAPTYA** [Noctuidae].
 ——— *lucida*. Hampson. 276.
- METARBELA** [Arbelidae].
 ——— *triguttata*. Aurivillius. 15.
- METAROTIA** [Syntomidae].
 ——— *haematricha*. Hampson. 275.
 ——— *nigriceps*. Aurivillius. 16.
 ——— *preussi*. Aurivillius. 16.
 ——— *rubrovitta*. Aurivillius. 16.
- METOPOGERAS** [Bombycidae].
 ——— *gauckleri*. Püngeler. 444.
- METOXANTHIA** [Arctiidae].
 ——— *threnodes*. Druce. 121.
- Metraoopsis** n. gen. [Pyralidae]. Do-
 gnin. 113.
 ——— *cuneatalis*. Dognin. 113.
- METRAGA** [Limacodidae].
 ——— *rubicolor*. Dyar. 133.
- Miacora** n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.
- Micraroea** n. gen. [Lymantiridae].
 Hampson. 278.
 ——— *rufescens*. Hampson. 278.
- Micrelephas** n. gen. [Pyralidae]. Do-
 gnin. 113.
 ——— *crassipalpis*. Dognin. 113.

- MICROCOELIA** [Noctuidae].
 — *faroni*. Schaus. 499.
 — *mastera*. Schaus. 499.
 — *parigana*. Schaus. 499.
- MICROGONIA** [Geometridae].
 — *alternata*. Warren. 660.
 — *coarctata*. Warren. 660.
 — *crepusculata*. Warren. 660.
- MICROHYLE** n. gen. [Arctiidae]. Hampson. 275.
- MICROLOXIA** [Geometridae].
 — *roseata*. Warren. 661.
 — *vestigiata*. Swinhoe. 612.
- MICROXYDIA** [Geometridae].
 — *gigantula*. Warren. 660.
 — *pumaria*. Warren. 660.
- MILIONIA** [Geometridae].
 — *aglaia*. Rothschild and Jordan. 481.
 — *callima*. Rothschild and Jordan. 481.
 — *pericallis*. Rothschild and Jordan. 481.
- MIMALETIS** [Geometridae].
 — *albipennis*. Warren. 661.
- MIMOPACHA** [Lasiocampidae].
 — *tripunctata*. Aurivillius. 15.
- MIMUDEA** [Pyrilidae].
 — *lividalis*. Dognin. 113.
- MINACRAGA** n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.
 — *disconitens*. Schaus. 498.
- MINONOS** n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.
 — *perbella*. Schaus. 498.
- MIRESA** [Limacodidae].
 — *venosa*. Dyar. 133.
- MISOGADA** [Notodontidae].
 — *pallida*. Schaus. 499.
- MIXOCERA** [Geometridae].
 — *torsilinea*. Warren. 659.
- MNESILOBA** [Geometridae].
 — *seminigra*. Bastelberger. 30.
- MONIMA** [Noctuidae].
 — *paromoea*. Hampson. 279.
- MONOBOLODES** [Epiplemidæ].
 — *schistacea*. Warren. 657.
- MONOPIS** [Tineidae].
 — *dicycla*. Meyrick. 388.
 — *tripetala*. Meyrick. 388.
- MORPHO** [Nymphalidae].
 — *hecuba*: *obidonus* n. subsp. Fruhstorfer. 200.
 — *hercules*: *diadema* n. subsp. Fruhstorfer. 200.
 — *perneus*: *aratos* n. subsp. Fruhstorfer. 200.
- MORPHOPSIS** [Nymphalidae].
 — *albertisi*: *astrolabensis*. Stichel. 600.
 — *meeki*. Rothschild and Jordan. 481.
 — *ula*. Rothschild and Jordan. 481.
- MORRISONIA** [Noctuidae].
 — *chlorograptæ*. Hampson. 275.
 — *chryserythra*. Hampson. 275.
- MYCALENIS** [Nymphalidae].
 — *bicolor*. Bartel. 26.
 — *cooksoni*. Druce. 119.
 — *fülleborni*. Bartel. 26.
 — *haroldi*. Druce. 119.
 — *ploetzi*. Bartel. 26.
 — *safitza*: *aethiops* n. subsp. Rothschild and Jordan. 480.
 — *subocellatus*. Bartel. 26.
- MYELOIS** [Pyrilidae].
 — *fragilella*. Dyar. 141.
- MYLANTRIA** n. gen. [Lymantridae]. Aurivillius. 16.
- MYLOTHRIS** [Pieridae].
 — *agathina*: *thinaga* n. subsp. Suffert. 605.
 — *beethoveni*. Suffert. 605.
 — *chlois* var. *infuscatæ* n. var. Bartel. 26.
 — *chlois*: *richlora* n. subsp. Suffert. 605.
 — *erili*. Suffert. 607.
 — *rembina* var. *fusca* n. var. Bartel. 26.
 — *rupepelli* var. *kikuyuensis* n. var. Bartel. 26.
 — *schumanni*. Suffert. 605.
 — *spica*: *caspi* n. subsp. Suffert. 605.
- MYRMECOPHANTES** [Geometridae].
 — *assimilis*. Warren. 659.
- NACHABA** [Pyrilidae].
 — *aromalis*. Schaus. 499.
 — *arouta*. Schaus. 499.
 — *fluella*. Schaus. 499.
 — *violascens*. Schaus. 499.

- NACOLEIA** [Pyrilidae].
 — *albisectalis*. Dognin. 113.
- NADAGARODES** [Geometridae].
 — *pulverata*. Warren. 662.
 — *purpuraria*. Warren. 662.
- NAENIA** [Noctuidae].
 — *marama*. Schaus. 499.
- NANAGUNA** [Noctuidae].
 — *albisecta*. Hampson. 276.
 — *aquisoides*. Swinhoe. 609.
 — *brunnea*. Hampson. 276.
- NAPATA** [Syntomidae].
 — *euchloa*. Hampson. 275.
- NAPEOGENES** [Nymphalidae].
 — *adulta*. Haensch. 272.
 — *deucalion*. Haensch. 272.
 — *gracilis*. Haensch. 272.
 — *moles*. Haensch. 272.
 — *olyrina*. Haensch. 272.
 — *potaromus*. Kaye. 318.
 — *pteronymiensis*. Haensch. 272.
 — *sodalis*. Haensch. 272.
 — *terastis*. Haensch. 272.
- NATADA** [Limacodidae].
 — *bergii* n. nom. Dyar. 133.
 — *deba*. Dyar. 133.
 — *debella*. Dyar. 133.
 — *dognini*. Dyar. 133.
 — *incandescens*. Dyar. 133.
 — *increascens*. Dyar. 133.
 — *perpectinata*. Dyar. 133.
 — *subpectinata*. Dyar. 133.
 — *sufficiens*. Dyar. 133.
- NAVARCOOTES** n. gen. [Notodontidae].
 — Schaus. 498.
 — *limnatis*. Schaus. 498.
- NEACEREA** [Syntomidae].
 — *discalis*. Druce. 121.
 — *flariceps*. Druce. 121.
 — *nigra*. Schaus. 499.
 — *pyrozoona*. Druce. 121.
 — *rhodocrypta*. Druce. 121.
- NEAXIA** [Arctiidae].
 — *bella*. Schaus. 498.
 — *gnosia*. Schaus. 498.
- NEAXISTIS** [Noctuidae].
 — *rhoda*. Hampson. 278.
- NECTARIA** [Nymphalidae].
 — *idea*: *aruna* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
 — — *munaensis* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
 — — *phlegeton* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
- NEORESSA** n. gen. [Syntomidae]. Hampson. 275.
- NEMORIA** [Geometridae].
 — *dorsicristata*. Warren. 658.
- NEMOTOIS** [Tineidae].
 — *corybantis*. Meyrick. 388.
- NEODESMODES** n. gen. [Geometridae].
 — Warren. 660.
 — *semialbata*. Warren. 660.
- NEOMABRA** n. gen. [Pyrilidae]. Dognin. 113.
 — *nitidalis*. Dognin. 113.
- NEOSCAPTIA** [Arctiidae].
 — *aequalis*. Rothschild and Jordan. 481.
 — *albata*. Rothschild and Jordan. 481.
 — *leucodera*. Rothschild and Jordan. 481.
 — *poecila*. Rothschild and Jordan. 481.
- NEOSTEGA** [Geometridae].
 — *flavata*. Warren. 661.
 — *obscurata*. Warren. 661.
- NEPHANTIS** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 — *serinopa*. Meyrick. 388.
- NEPHELISTIS** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
 — *congenitalis*. Hampson. 279.
 — *conservulodes*. Druce. 120.
- NEPTICULA** [Tineidae].
 — *lusatica*. Schütze. 520.
- NEPTIS** [Nymphalidae].
 — *livingstonei*. Suffert. 607.
- NERITOS** [Arctiidae].
 — *albicollis*. Hampson. 275.
 — *carmen*. Schaus. 498.
 — *chrysozona*. Schaus. 498.
 — *coccinea*. Schaus. 498.
 — *cyclopera*. Hampson. 275.
 — *discobola*. Hampson. 275.
 — *gaudialis*. Schaus. 498.
 — *holophaea*. Hampson. 275.
 — *leucoplaga*. Hampson. 275.
 — *macrosticta*. Hampson. 275.
 — *maculosa*. Schaus. 498.
 — *phacoplaga*. Hampson. 275.
 — *prophaea*. Schaus. 498.
 — *sanguidorsia*. Schaus. 498.
 — *steniptera*. Hampson. 275.
 — *tremula*. Schaus. 498.
- NESSEBRA** n. gen. [Notodontidae]. Schaus. 498.
 — *norema*. Schaus. 498.

- Nesophila** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 662.
 ——— *vulgaris*. Warren. 662.
- NIPHADOLEPIS** [Limacodidae].
 ——— *lactea*. Pagenstecher. 413.
- NIPTERIA** [Geometridae].
 ——— *directa*. Warren. 659.
 ——— *elongaria*. Warren. 659.
 ——— *ezeavata*. Warren. 660.
 ——— *flavipectus*. Warren. 660.
 ——— *fumosata*. Warren. 659.
 ——— *infirma*. Warren. 660.
 ——— *pallidilinea*. Warren. 659.
 ——— *peridaria*. Warren. 660.
 ——— *subbrunnea*. Warren. 659.
 ——— *subordida*. Warren. 660.
- NODARIA** [Noctuidae].
 ——— *leechi*. South. 583.
- NODOZANA** [Arctiidae].
 ——— *bellicula*. Schaus. 498.
- NOLA** [Arctiidae].
 ——— *bicineta*. Hampson. 275.
 ——— *brachyatria*. Hampson. 277.
 ——— *mesographa*. Schaus. 498.
- NONAGRIA** [Noctuidae].
 ——— *uniformis*. Dudgeon. 127.
- NOPIA** [Geometridae].
 ——— *admiranda*. Warren. 661.
- NOREIA** [Geometridae].
 ——— *dentilineata*. Warren. 662.
- NOTERAULA** [Tortricidae].
 ——— *sideritis*. Meyrick. 386.
- NOTOCELIA** [Tortricidae].
 ——— *helota*. Meyrick. 388.
- NOTOHYBA** [Lymantridae].
 ——— *bimaculata*. Aurivillius. 16.
 ——— *insolita*. Aurivillius. 16.
- NOTOPLUSIA** [Notodontidae].
 ——— *lugenia*. Schaus. 498.
 ——— *sabrena*. Schaus. 498.
- NOTOREAS** [Geometridae].
 ——— *ischnocyma*. Meyrick. 386.
- NUDAURELIA** [Saturniidae].
 ——— *latifasciata*. Sonthonnax.
 577.
- NUMIA** [Geometridae].
 ——— *deceptrix*. Warren. 659.
- NYSTALEA** [Notodontidae].
 ——— *corrusca*. Schaus. 499.
 ——— *guttulata*. Schaus. 499.
 ——— *hayei*. Schaus. 499.
 ——— *malga*. Schaus. 499.
 ——— *marona*. Schaus. 498.
 ——— *porjana*. Schaus. 498.
 ——— *sequora*. Schaus. 498.
- OBOLCOOLA** [Geometridae].
 ——— *despecta*. Warren. 661.
- OCHROPLUTOIDES** [Geometridae].
 ——— *crocea*. Warren. 661.
- OCHYRIA** [Geometridae].
 ——— *amaura*. Warren. 660.
 ——— *dissecta*. Warren. 661.
- Ocinaropsis** n. gen. [Lasiocampidae].
 ——— *Aurivillius*. 17.
 ——— *obscura*. Aurivillius. 17.
- Odontellia** n. gen. [Noctuidae]. Hamp-
 son. 279.
- Odontestria** n. gen. [Noctuidae]. Hamp-
 son. 279.
 ——— *albivitta*. Hampson. 279.
- ODONTOCHEILOPTERYX** [Lasiocampidae].
 ——— *griseata*. Warren. 665.
 ——— *maculata*. Aurivillius. 15.
- ODONTODES** [Noctuidae].
 ——— *metamelaena*. Hampson.
 276.
- ODONTOSIA** [Notodontidae].
 ——— *viridifusca*. Schaus. 498.
- ODOZANA** [Arctiidae].
 ——— *unica*. Schaus. 498.
- OEDEMATOPODA** [Tineidae].
 ——— *cypris*. Meyrick. 388.
- OENOPTILA** [Geometridae].
 ——— *subconfusa*. Warren. 659.
 ——— *subfasciata*. Warren. 659.
- Ogyris** [Lycaenidae].
 ——— *hevitsoni*: *meridionalis* n.
 subsp. Bethune-Baker.
 32.
 ——— *waterhousei*. Bethune-Baker.
 32.
 ——— *zozine*: *duaranga* n. subsp.
 Bethune-Baker. 32.
 ——— *magna* n. subsp. Bethune-
 Baker. 32.
- OIKETICUS** [Psychidae].
 ——— *specter*. Schaus. 498.
- OLAPA** [Lymantridae].
 ——— *furva*. Hampson. 278.
 ——— *nigricosta*. Hampson. 278.
- OLCECLOSTERA** [Eupterotidae].
 ——— *anna*. Schaus. 498.
 ——— *lepida*. Schaus. 498.
 ——— *moresca*. Schaus. 498.
 ——— *oriunda*. Schaus. 498.
 ——— *ostenta*. Schaus. 498.
 ——— *umbrilinea*. Schaus. 498.
- Ollia** n. gen. [Pyralidae]. Dyar. 153.
 ——— *santaritella*. Dyar. 153.

- OLYRA** [Lasiocampidae].
rectilineata. Aurivillius.
 17.
OLYRAS [Nymphalidae].
sticheli. Haensch. 272.
OPHALODES.
rufinubes. Warren. 661.
Opthalucha n. gen. [Geometridae].
 Warren. 661.
hirta. Warren. 661.
rufinubes. Warren. 661.
ONOCNEMIS [Noctuidae].
laticosta. Dyar. 141.
tetrops. Dyar. 141.
ONEBALA [Tineidae].
cremnaspis. Meyrick. 388.
Onychestra n. gen. [Noctuidae].
 Hampson. 279.
OOSPILA [Geometridae].
depressa. Warren. 659.
thalassina. Warren. 660.
OPHIUSA [Noctuidae].
melaconisia. Hampson.
 278.
OPHTHALMOPHORA [Geometridae].
humilis. Warren. 659.
hybridata. Warren. 660.
OPISTHOKIA [Geometridae].
argenticincta. Warren.
 659.
fulvata. Warren. 660.
scintillans. Warren. 660.
OPOSTEGA [Tineidae].
zelopa. Meyrick. 388.
Opsaroe n. gen. [Arctiidae]. Hampson.
 275.
fulvinota. Hampson. 275.
URETA [Drepanidae].
figlina. Swinhoe. 611.
ORNEODES [Pterophoridae].
ischalea. Meyrick. 388.
thapsina. Meyrick. 388.
ORNITHOPTERA [Papilionidae].
acacus var. *insularis* n. var.
 Ney. 402.
cambysees. Ehrman. 163.
ritsemae var. *tantalus* n.
 var. Ehrman. 163.
ORNIX [Tineidae].
sauberiella. Sauber. 490.
sauberiella. Sorhagen. 580.
OROCRAMBUS [Pyralidae].
machaeristes. Meyrick.
 386.
OROMENA [Noctuidae].
noduna. Swinhoe. 611.
ORSONOBA [Geometridae].
orthagrammaria. Longstaff.
 358.
ORTHENCHES [Tineidae].
drosocalca. Meyrick. 386.
Orthocoomotis n. gen. [Tortricidae].
 Dognin. 113.
olivata. Dognin. 113.
ORTHOLEPIS [Pyralidae].
gillettella. Dyar. 141.
ORTHONAMA [Geometridae].
pudibunda. Warren. 660.
straminea. Warren. 660.
ORTHOPEORA [Geometridae].
albipлага. Warren. 659.
balteata. Warren. 659.
ORTHOSIA [Noctuidae].
pallida. Hudson. 297.
ORTHOTAENIA [Tortricidae].
scardiana. Dognin. 113.
Oslaria n. gen. [Noctuidae]. Dyar.
 152.
OTHORENE [Ceratocampidae].
carisma. Schaus. 499.
rubra. Schaus. 499.
subochriata. Schaus. 499.
Ovendenia n. gen. [Pterophoridae].
 Tutt. 630.
OXAENANUS [Noctuidae].
magnipлага. Swinhoe.
 612.
OXEOSCHISTUS [Nymphalidae].
duplex. Godman. 256.
Oxyalcta n. gen. [Pyralidae]. Dognin.
 113.
ovifera. Dognin. 113.
OXYCNEMIS [Noctuidae].
subimplex. Dyar. 152.
Oxyfidonia n. gen. [Geometridae].
 Warren. 661.
fulvida. Warren. 661.
OXYGRAPHA [Tortricidae].
sagmatias. Meyrick. 388.
OXYPTILUS [Pterophoridae].
canasodes. Meyrick. 388.
zanclistes. Meyrick. 388.
OZOLA [Geometridae].
convergens. Warren. 662.
PACHYDOTA [Arctiidae].
ducasa. Schaus. 498.

- Pachypodistes** n. gen. [Pyralidae].
Hampson. 274.
—— *goeldii*. Hampson. 274.
- PACHYZANOLA** [Pyralidae].
—— *straminealis*. Dognin. 113.
- Palaeopsyche** n. gen. [Epipyropidae].
Perkins. 416.
—— *melanias*. Perkins. 416.
- PALPIFER** [Hepialidae].
—— *pellicia*. Swinhoe. 609.
- Palponima** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- Pamcoloma** n. gen. [Notodontidae].
Schaus. 498.
—— *marita*. Schaus. 498.
—— *referens*. Schaus. 498.
- PANTANA** [Lymantridae].
—— *ochrota*. Hampson. 277.
- PANTHERA** [Geometridae].
—— *semiconfluens*. Warren. 659.
- PAPILIO** [Papilionidae].
—— *aethiops*. Rothschild & Jordan. 480.
—— *agamedes* : *medesaga* n. subsp. Suffert. 605.
—— *boosi*. Suffert. 605.
—— *canopus* : *kallon* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
—— *cenea* : *acene* n. subsp. Suffert. 605.
—— *discopunctatus* n. subsp. Suffert. 605.
—— *maculatus* n. subsp. Suffert. 605.
—— *chraphourskii*. Suffert. 605.
—— *colonna* : *loncona* n. subsp. Suffert. 605.
—— *cynorta* : *noreyta* n. subsp. Suffert. 605.
—— *cypraeafila* : *filaprae* n. subsp. Suffert. 605.
—— *praecyola* n. subsp. Suffert. 605.
—— *cyrnus* : *nuscyrus* n. subsp. Suffert. 605.
—— *dardanus* : *benio* n. subsp. Suffert. 605.
—— *heimsi* n. subsp. Suffert. 605.
—— *demodocus* : *albicans* n. subsp. Suffert. 605.
—— *docusdemo* n. subsp. Suffert. 605.
—— *echerioides* : *rideschi* n. subsp. Suffert. 605.
—— *fuscus* : *offakus* n. subsp. Fruhstorfer. 183.

PAPILIO [Papilionidae].

- *hesperus* : *maculatissimus* n. subsp. Suffert. 605.
—— *inopinatus* : *inauris* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
—— *klagesi*. Ehrman. 163.
—— *leonidas* : *onidale* n. subsp. Suffert. 605.
—— *lyaeus* : *aelyus* n. subsp. Suffert. 605.
—— *möbii*. Suffert. 605.
—— *nireus* var. *abyssinica* n. var. Cannaviello. 67.
—— var. *abyssinica* n. sp. [?] Cannaviello. 70.
—— *ophidocephalus* : *phalusco* n. subsp. Suffert. 605.
—— *philoxenus* : *melanurus* n. subsp. Rothschild. 478.
—— *phorcas* : *casphor* n. subsp. Suffert. 605.
—— *leopoldi* n. subsp. Suffert. 605.
—— *tippelskirchi* n. subsp. Suffert. 605.
—— *policenes* : *liponesco* n. subsp. Suffert. 605.
—— *pylades* : *lapydes* n. subsp. Suffert. 605.
—— *sarpedon* : *rufocellularis* n. subsp. Fruhstorfer. 204.
—— *schultzei*. Aurivillius. 18.
—— *similis* : *umanus* n. subsp. Rothschild and Jordan. 480.
—— *steinbachi*. Rothschild. 479.
—— *ucalegon* : *legonuca* n. subsp. Suffert. 605.
—— *zenobia* : *nobicea* n. subsp. Suffert. 605.
- Paraclea** n. gen. [Limacodidae]. Dyar. 133.
- Paraclemensia** n. nom. [Tineidae]. Busck. 63.
- PARAOMISTIS** [Geometridae].
—— *maculata*. Warren. 659.
- Paracosus** n. gen. [Cossidae]. Hampson. 277.
—— *furecata*. Hampson. 277.
- Paracraga** n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.
—— *innocens*. Schaus. 498.
- PARADARISA** [Geometridae].
—— *viriditincta*. Warren. 661.
- Paragramma** n. gen. [Geometridae].
Warren. 662.
—— *minula*. Warren. 662.

- Paragyrtis** n. gen. [Geometridae].
Meyrick. 388.
- PARANERITA** [Arctiidae].
—— *carminata*. Schaus. 498.
—— *complicata*. Schaus. 498.
- PARANTICA** [Nymphalidae].
—— *cleona*: *rita* n. subsp. Fruh-
storfer. 196.
- Parapalosia** n. gen. [Arctiidae]. Dyar.
132.
—— *cinderella*. Schaus. 498.
- PARASA** [Limacodidae].
—— *adamauana*. Aurivillius. 15.
—— *chloris* var. *huachuca* n. var.
Dyar. 156.
—— *insignis*. Swinhoe. 609.
—— *schausi*. Dyar. 133.
- Parashada** n. gen. [Arctiidae]. Hampson.
275.
—— *truncata*. Hampson. 275.
- Paraspistes** n. gen. [Tineidae]. Meyrick.
388.
—— *ioloncha*. Meyrick. 388.
- Paratalara** n. gen. [Arctiidae]. Dyar.
132.
—— *inversa*. Schaus. 498.
- PARAXESTIS** [Noctuidae].
—— *glaucescens*. Hampson. 276.
—— *mesogonia*. Hampson. 276.
- PARDASENA** [Noctuidae].
—— *deleta*. Hampson. 276.
—— *ferrigrisea*. Hampson. 276.
- PARRECLIPSIS** [Geometridae].
—— *insolita*. Warren. 658.
- PAREVIA** [Arctiidae].
—— *metachryseis*. Hampson. 275.
—— *methaemia*. Schaus. 498.
- PARHARMONIA** [Sesiidae].
—— *piceae*. Dyar. 141.
- PARNASSIUS** [Papilionidae].
—— *acco*: *gemmifer* n. subsp.
Fruhstorfer. 183.
—— *apollo* var. *provincialis* n.
var. Kheil. 326.
- PARTHENOS** [Nymphalidae].
—— *sylvia*: *numita* n. subsp.
Fruhstorfer. 210.
—— — *obiana* n. subsp. Fruh-
storfer. 183, 210.
—— — *pardalis* n. subsp. Fruh-
storfer. 183.
—— — *pherekides* n. subsp.
Fruhstorfer. 183, 210.
—— — *pherekrates* n. subsp.
Fruhstorfer. 183, 210.
- PEDALIODES** [Nymphalidae].
—— *albonotata*. Godman. 256.
—— *albutia*. Thieme. 621.
—— *amafanis*. Thieme. 621.
—— *asmussis*. Thieme. 621.
—— *antulla*. Thieme. 621.
—— *asconia*. Thieme. 621.
—— *auraria*. Thieme. 621.
—— *auristriga*. Thieme. 621.
—— *baccara*. Thieme. 621.
—— *cestia*. Thieme. 621.
—— *circumducta*. Thieme. 621.
—— *clledonia*. Thieme. 621.
—— *daulis*. Thieme. 621.
—— *empetrus*. Thieme. 621.
—— *entella*. Thieme. 621.
—— *ezul*. Thieme. 621.
—— *fumaria*. Thieme. 621.
—— *labulla* n. nom. Thieme.
621.
—— *luperca*. Thieme. 621.
—— *multia*. Thieme. 621.
—— *muscosa*. Thieme. 621.
—— *naevia*. Thieme. 621.
—— *nebris*. Thieme. 621.
—— *niphosessa*. Thieme. 621.
—— *pamphos*. Thieme. 621.
—— *parma*. Thieme. 621.
—— *pheres*. Thieme. 621.
—— *proculeja*. Thieme. 621.
—— *puma*. Thieme. 621.
—— *quincedis*. Thieme. 621.
—— *rahab*. Thieme. 621.
—— *silpa*. Thieme. 621.
—— *simmas*. Thieme. 621.
—— *simpla*. Thigme. 621.
—— *tephtha*. Thieme. 621.
—— *tucca*. Thieme. 621.
—— *uncus*. Thieme. 621.
- Pelinops** n. gen. [Pyralidae]. Dognin.
113.
—— *pachyzanclodes*. Dognin.
113.
- PENTHOPHLEBIA** [Geometridae].
—— *fuscescens*. Warren. 660.
—— *posticaria*. Warren. 660.
—— *subapicata*. Warren. 660.
—— *subvenata*. Warren. 659.
- PENTILA** [Lycanidae].
—— *amenaida*: *dama* n. subsp.
Suffert. 605.
—— *christina*. Suffert. 605.
—— *elfrieda*. Suffert. 605.
—— *hedwigia*. Suffert. 605.
—— *marianna*. Suffert. 605.
—— *occidentale*: *immaculata*
n. subsp. Suffert. 605.
—— *tochyroides*: *roidesta* n.
subsp. Suffert. 605.

- PEORIA** [Pyrilidae].
 ——— *discostrigella*. Dyar. 141.
- Peratodonta** n. gen. [Notodontidae].
 ——— Aurivillius. 16.
 ——— *brunnea*. Aurivillius. 16.
- PERATOPHYGA** [Geometridae].
 ——— *bifasciata*. Warren. 657.
- PERGAMA** [Geometridae].
 ——— *dissimilis*. Warren. 660.
- PERICYMA** [Noctuidae].
 ——— *fasciolata*. Warren and Rothschild. 665.
- PERIDELA** [Geometridae].
 ——— *sudanata*. Warren and Rothschild. 665.
- PERIGRAMMA** [Geometridae].
 ——— *repetita*. Warren. 660.
- Perissomastix** n. gen. [Tineidae].
 ——— Warren and Rothschild. 665.
 ——— *nigriceps*. Warren and Rothschild. 665.
- PERIXERA** [Geometridae].
 ——— *ustipennis*. Warren. 662.
- PERIZOMA** [Geometridae].
 ——— *albirasa*. Warren. 660.
 ——— *carnepecta*. Warren. 660.
 ——— *fallax*. Warren. 660.
 ——— *ochritincta*. Warren. 660.
- PERO** [Geometridae].
 ——— *externata*. Warren. 660.
 ——— *ravida*. Warren. 660.
- Peroara** n. gen. [Notodontidae]. Schaus. 498.
 ——— *sylvestris*. Schaus. 498.
- PEROLA** [Limaecodidae].
 ——— *affinis*. Dyar. 133.
 ——— *burchelli*. Dyar. 133.
 ——— *parallela*. Dyar. 133.
 ——— *penumbra*. Dyar. 133.
 ——— *petropolis*. Dyar. 133.
 ——— *umber*. Dyar. 133.
- PEROPHORA** [Peroporidae].
 ——— *bilinea*. Schaus. 499.
- PERRHANAEA** [Nymphalidae].
 ——— *cubana*. Druce. 123.
- Persectania** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- PERUSIA** [Geometridae].
 ——— *verticata*. Warren. 660.

- PHAEDYMA** [Nymphalidae].
 ——— *columella* : *bareana* n. subsp. Fruhstorfer. 198.
 ——— *binghami* n. subsp. Fruhstorfer. 198.
 ——— *kangeana* n. subsp. Fruhstorfer. 198.
 ——— *sumbana* n. subsp. Fruhstorfer. 185, 198.
 ——— *tonkiniana* n. subsp. Fruhstorfer. 198.
 ——— *jumba* : *amorosea* n. subsp. Fruhstorfer. 198.
 ——— *shepherdi* : *damia* n. subsp. Fruhstorfer. 198.
 ——— *donata* n. subsp. Fruhstorfer. 185, 198.
 ——— *graciella* n. subsp. Fruhstorfer. 185, 198.
- PHAEOSACES** [Tineidae].
 ——— *aganopsis*. Meyrick. 388.
 ——— *chrysocoma*. Meyrick. 388.
 ——— *ortho'oma*. Meyrick. 388.
- PHAEOSIA** [Arctiidae].
 ——— *brunnea*. Swinhoe. 610.
 ——— *orientalis*. Hampson. 275.
- PHAILO** [Syntomidae].
 ——— *coeruleonigra*. Schaus. 498.
- PHALERA** [Notodontidae].
 ——— *variegata*. Aurivillius. 16.
- Pharangitis** n. gen. [Tineidae].
 ——— Meyrick. 388.
 ——— *spathias*. Meyrick. 388.
- Phassodes** n. gen. [Hepialidae]. Bethune-Baker. 31.
 ——— *bimorpha*. Bethune-Baker. 31.
 ——— *guthrei*. Bethune-Baker. 31.
 ——— *nausori*. Bethune-Baker. 31.
 ——— *odorevalvula*. Bethune-Baker. 31.
 ——— *reucensis*. Bethune-Baker. 31.
 ——— *vitensis*. Bethune-Baker. 31.
- PHASTIA** [Notodontidae].
 ——— *ochreatea*. Schaus. 498.
 ——— *umbrata*. Schaus. 498.
- PHELLOE** [Geometridae].
 ——— *semiplaga*. Warren. 660.
- PHEROTESIA** [Geometridae].
 ——— *alterata*. Warren. 660.
 ——— *flavicincta*. Warren. 660.
 ——— *potens*. Warren. 660.
 ——— *subjecta*. Warren. 660.

- PHIALA** [Eupterotidae].
 — *punctulata*. Pagenstecher. 413.
- PHILANGLAUS** [Cossidae].
 — *sobrana*. Schaus. 498.
- PHILOTHERMA** [Lasiocampidae].
 — *sordida*. Aurivillius. 17.
- PHLYCTAENODES** [Pyralidae].
 — *aemulalis*. Dognin. 113.
 — *darcinialis*. Sauber. 491.
 — *punctinotalis*. Dognin. 113.
- PHORODESMA** [Geometridae].
 — *rubrimaculata*. Warren. 661.
- PHOTEDES** [Noctuidae].
 — *apicata*. Schaus. 499.
 — *costipuncta*. Schaus. 499.
 — *maria*. Schaus. 499.
 — *mochensis*. Schaus. 499.
 — *perigeta*. Schaus. 499.
 — *repanda*. Schaus. 499.
 — *stenelea*. Schaus. 499.
 — *virescens*. Schaus. 499.
- PHRAGMATOBIA** [Arctiidae].
 — *coelestina*. Püngeler. 443.
 — *urania*. Püngeler. 443.
- PHRYGANOPSIS** [Arctiidae].
 — *unipuncta*. Hampson. 275.
- PHRYGIONIS** [Geometridae].
 — *crurata*. Warren. 660.
- Phylacodes** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 386.
 — *cauta*. Meyrick. 386.
- PIDORUS** [Zygaenidae].
 — *erycides*. Swinhoe. 611.
- PIERELLA** [Nymphalidae].
 — *chalybaea*. Godman. 256.
- Pieridopsis** n. gen. [Nymphalidae]. Rothschild and Jordan. 481.
 — *virgo*. Rothschild and Jordan. 481.
- PIERIS** [Pieridae].
 — *abti*. Suffert. 605.
 — *capricornus* : *nusprica* n. subsp. Suffert. 605.
 — *dentigera* : *ralidengi* n. subsp. Suffert. 607.
 — *gerda* : *dagera* n. subsp. Suffert. 605.
 — *glucki*. Suffert. 605.
 — *kückeni*. Suffert. 605.
 — *larima* : *alarmi* n. subsp. Suffert. 605.
- PIERIS** [Pieridae].
 — *larima* : *malaria* n. subsp. Suffert. 605.
 — *rimala* n. subsp. Suffert. 605.
 — *liliana* : *anali* n. subsp. Suffert. 605.
 — *lortzingi*. Suffert. 605.
 — *theora* : *ratheo* n. subsp. Suffert. 605.
 — *wagneri*. Suffert. 605.
- PILOCROOIS** [Pyralidae].
 — *pallidipuncta*. Dognin. 113.
 — *plumipes*. Dognin. 113.
 — *subcandidalis*. Dognin. 113.
- PIONEA** [Pyralidae].
 — *acutalis*. Dognin. 113.
 — *hyalactis*. Dognin. 113.
 — *internezealis*. Dognin. 113.
- PLANEMA** [Nymphalidae].
 — *aganice* : *nicega* n. subsp. Suffert. 605.
 — *epaea* : *homochroa* n. subsp. Rothschild and Jordan. 480.
 — *lutosa* n. subsp. Suffert. 605.
 — *formosa* : *angulata* n. subsp. Suffert. 605.
 — *latefasciata* n. subsp. Suffert. 605.
 — *moforesa* n. subsp. Suffert. 605.
 — *haydni*. Suffert. 605.
 — *tellus* : *lustella* n. subsp. Suffert. 605.
 — *umbra* : *rabuma* n. subsp. Suffert. 605.
 — *vestalis* : *stavelia* n. subsp. Suffert. 605.
- PLATOECETIUS** [Psychidae].
 — *marona*. Schaus. 498.
- PLATYJA** [Noctuidae].
 — *phoeophoenica*. Hampson. 278.
- PLATYPEPLUS** [Tortricidae].
 — *creserias*. Meyrick. 388.
 — *erotias*. Meyrick. 388.
 — *harmonica*. Meyrick. 388.
 — *hedraea*. Meyrick. 388.
 — *hemiopta*. Meyrick. 388.
 — *phyllochloa*. Meyrick. 388.
 — *rhynchias*. Meyrick. 388.
 — *threnodes*. Meyrick. 388.

- Platyphthima** n. gen. [Nymphalidae].
 Rothschild and Jordan.
 481.
 ——— *decolor.* Rothschild and
 Jordan. 481.
 ——— *ornata.* Rothschild and
 Jordan. 481.
 ——— *simplex.* Rothschild and
 Jordan. 481.

- Platyprosterna** n. gen. [Limacodidae].
 Dyar. 133.
 ——— *antigua.* Dyar. 133.
 ——— *elacetta.* Dyar. 133.

- PLATYPTILIA** [Pterophoridae].
 ——— *epotis.* Meyrick. 386.

- PLATYTES** [Pyralidae].
 ——— *impar.* Warren and Roth-
 schild. 665.
 ——— *lojanalis.* Dognin. 113.

- PLEROCYMIA** [Geometridae].
 ——— *rhombifascia.* Warren. 660.

- PLEBOMA** [Noctuidae].
 ——— *cinerea.* Smith. 572.

- PLEUROTA** [Tineidae].
 ——— *contristatella* var. *cumaniella*
 n. var. Aristides von
 Caradja. 12.
 ——— *hastiformis.* Walsingham.
 654.

- Plotheia** [Noctuidae].
 ——— *canofusa.* Hampson. 276.
 ——— *diplographa.* Hampson. 276.
 ——— *ferrofusa.* Hampson. 276.
 ——— *geraea.* Hampson. 276.
 ——— *leucogonia.* Hampson. 276.
 ——— *nephelozona.* Hampson. 276.

- Podalia** [Megalopygidae].
 ——— *hyalina.* Schaus. 498.
 ——— *major.* Schaus. 498.
 ——— *multicollis.* Schaus. 498.
 ——— *thanatos.* Schaus. 498.

- POECILOSONA** [Syntomidae].
 ——— *vespoides.* Schaus. 498.

- Pogonozada** n. gen. [Noctuidae]. Hamp-
 son. 276.
 ——— *distorta.* Hampson. 276.

- POLIA** [Noctuidae].
 ——— *atirena.* Hampson. 279.
 ——— *bilinea.* Hampson. 279.
 ——— *canities.* Hampson. 279.
 ——— *chalcia.* Hampson. 279.
 ——— *codi.* Hampson. 279.
 ——— *cuprescens.* Hampson. 279.
 ——— *fuscirufa.* Hampson. 279.

- POLIA** [Noctuidae].
 ——— *glaucoptis.* Hampson. 279.
 ——— *maxima.* Dyar. 152.
 ——— *rubrifusa.* Hampson. 279.
 ——— *stenotis.* Hampson. 279.
 ——— *tenebra.* Hampson. 279.
 ——— *venata.* Hampson. 279.

- Pollodes** n. gen. [Noctuidae]. Hampson.
 279.
 ——— *viola.* Druce. 120.

- POLLA** [Geometridae].
 ——— *fuscata.* Warren. 659.

- POLYCHROSIS** [Tortricidae].
 ——— *liriodendrana.* Kearfott.
 320.
 ——— *rhoifractana.* Kearfott. 320.
 ——— *slingerlandana.* Kearfott.
 320.

- POLYGRAMMODES** [Pyralidae].
 ——— *obfuscalis.* Dognin. 113.

- POLYOCHA** [Pyralidae].
 ——— *anerastoides.* Warren and
 Rothschild. 665.
 ——— *saccharella.* Dudgeon. 127.

- Polyortha** n. gen. [Tortricidae]. Dognin.
 113.
 ——— *niveopunctata.* Dognin. 113.

- Polytelodes** n. gen. [Noctuidae]. Hamp-
 son. 279.

- PORESTA** [Notodontidae].
 ——— *coscoides.* Schaus. 499.
 ——— *olivescens.* Schaus. 498.
 ——— *sericea.* Schaus. 498.

- POBINA** [Notodontidae].
 ——— *minos.* Hudson. 297.
 ——— *salmonacea.* Rothschild and
 Jordan. 481.

- Porrittia** n. gen. [Pterophoridae]. Tutt.
 630.

- PORTHESIA** [Lymantridae].
 ——— *similis* var. *xanthocampa* n.
 var. Dyar. 131.

- Prasinoscia** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 660.
 ——— *insolens.* Warren. 660.

- PRECIS** [Nymphalidae].
 ——— *actia*: *rubrofasciata* n. sub-
 sp. Suffert. 606.
 ——— *adulatrix.* Fruhstorfer. 189.
 ——— *pelarga*: *albofasciata* n.
 subsp. Suffert. 606.
 ——— *sophia*: *albida* n. subsp.
 Suffert. 606.

- PREMOLIS** [Arctiidae].
 — *amaryllis*. Schaus. 498.
- PREPIELLA** [Arctiidae].
 — *convergens*. Schaus. 498.
 — *proeridia*. Hampson. 275.
 — *radicans*. Hampson. 275.
- PREPONA** [Nymphalidae].
 — *demophon*: *muson* n. subsp. Fruhstorfer. 184.
 — *gnorima*: *jordani* n. subsp. Fruhstorfer. 184.
 — *laertes ikarios* form. *autolytus* n. form. Fruhstorfer. 184.
 — *penelope* form. *antikleia* n. form. Fruhstorfer. 184.
 — *meander phoebus* form. *cincta* n. form. Fruhstorfer. 184.
 — *omphale*: *amesia* n. subsp. Fruhstorfer. 184.
 — *amesia* form. *dives* n. form. Fruhstorfer. 184.
 — *octavia* n. subsp. Fruhstorfer. 184.
 — *transiens* n. form. Fruhstorfer. 184.
- Pringleophaga** n. gen. [Tineidae]. Enderlein. 164.
 — *crozetensis*. Enderlein. 164.
 — *kerguelensis*. Enderlein. 164.
 — var. *nigritarsis* n. var. Enderlein. 164.
- PRIONOXYSTUS** [Cossidae].
 — *duplex*. Schaus. 498.
- PROBLEPSIDIS** [Drepanidae].
 — *neoma*. Swinhoe. 609.
 — *tristis*. Swinhoe. 609.
- Procrateria** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 278.
 — *noloides*. Hampson. 278.
- PRODENIA** [Noctuidae].
 — *marima*. Schaus. 499.
- PROELYMOTIS** [Notodontidae].
 — *joanna*. Schaus. 498.
- PRONERICE** [Notodontidae].
 — *eymantis*. Schaus. 498.
- PRONOLA** [Arctiidae].
 — *fraterna*. Schaus. 498.
- Pronomenta** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 — *sarcopis*. Meyrick. 388.
- Pronotestra** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- PROPYRIA** [Syntomidae].
 — *atroxantha*. Schaus. 498.
- Proteinania** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- PROTEODES** [Tineidae].
 — *profunda*. Meyrick. 386.
- PRUMALA** [Arctiidae].
 — *hieroglyphica*. Schaus. 498.
- PSALIODES** [Geometridae].
 — *brachiata*. Warren. 659.
 — *dislocata*. Warren. 659.
 — *marmorata*. Warren. 660.
- Psaltica** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 — *monochorda*. Meyrick. 388.
- PSAMATHIA** [Uraniidae].
 — *parallelaria*. Warren. 660.
- Pselaphella** n. gen. [Saturniidae]. Aurivillius. 16.
- PSEUDACLYTIA** [Syntomidae].
 — *minor*. Schaus. 498.
 — *unimacula*. Schaus. 498.
- PSEUDACRAEA** [Nymphalidae].
 — *togoensis*. Bartel. 26.
- PSEUDAMATHUSIA** [Nymphalidae].
 — *masina*. Fruhstorfer. 183.
- PSEUDANTIORA** [Notodontidae].
 — *rufescens*. Schaus. 498.
- PSEUDAPICONOMA** [Syntomidae].
 — *melaena*. Hampson. 275.
- PSEUDARGYNNIS** [Nymphalidae].
 — *hegemone*: *nyassae* n. subsp. Bartel. 26.
- PSEUDERESIA** [Lycaenidae].
 — *carlota*. Suffert. 605.
- PSEUDINA** [Noctuidae].
 — *janeira*. Schaus. 499.
- PSEUDOHADENA** [Noctuidae].
 — *crassipuncta*. Püngeler. 444.
 — *schlumbergeri*. Püngeler. 444.
- PSEUDOMETA** [Lasiocampidae].
 — *patagiata*. Aurivillius. 17.
 — *schultzei*. Aurivillius. 15.
- PSEUDOMYA** [Syntomidae].
 — *nigrozonom*. Schaus. 498.
- PSEUDOSCADIA** [Nymphalidae].
 — *emyra*. Haensch. 272.
 — *fallena*. Haensch. 272.
- PSEUDOTAMILA** [Noctuidae].
 — *avemensis*. Dyar. 152.

- PSEUDOVIPSANIA** [Limacodidae].
 ——— *intera*. Dyar. 133.
PSILOGRAMMA [Sphingidae].
 ——— *jordani*. Bethune-Baker. 31.
PSOROSINA n. gen. [Pyrilidae]. Dyar.
 ——— 141.
 ——— *angulella*. Dyar. 141.
PSYCHE [Psychidae].
 ——— *laniata*. Hampson. 277.
PTERODOS n. gen. [Lymantridae].
 ——— Hampson. 278.
 ——— *plumosa*. Hampson. 278.
PTEROCEROTA n. gen. [Arctiidae]. Hamp-
 ——— son. 278.
 ——— *virginica*. Hampson. 278.
PTEROCTPHA [Geometridae].
 ——— *simpliciata*. Warren. 660.
PTERODONTA n. gen. [Sphingidae].
 ——— Austaut. 20.
PTEROONIA [Noctuidae].
 ——— *irrorata*. Dudgeon. 127.
PTERONYMIA [Nymphalidae].
 ——— *auricula*. Haensch. 272.
 ——— *denticulata*. Haensch. 272.
 ——— *derama*. Haensch. 272.
 ——— *dispar*. Haensch. 272.
 ——— *evonia*. Haensch. 272.
 ——— *medellina*. Haensch. 272.
 ——— *nepiscada*. Haensch. 272.
 ——— *olimba*. Haensch. 272.
 ——— *splendida*. Haensch. 272.
 ——— *tenuis*. Haensch. 272.
 ——— *yungava*. Haensch. 272.
PTYCHOPA [Geometridae].
 ——— *informipennis*. Warren. 660.
PTYCHOPODA [Geometridae].
 ——— *crassisquama*. Warren and
 ——— Rothschild. 665.
 ——— *ganulosa*. Warren and
 ——— Rothschild. 665.
 ——— *microptera*. Warren and
 ——— Rothschild. 665.
PTYCHOTRICHOS [Syntomidae].
 ——— *elongata*. Schaus. 498.
PYCNOSTEGA n. gen. [Geometridae].
 ——— Warren. 661.
 ——— *obscura*. Warren. 661.
PYLA [Pyrilidae].
 ——— *hanhamella*. Dyar. 141.
 ——— *pallidella*. Dyar. 153.
 ——— *rainierella*. Dyar. 141.
PYRALOPSIS n. gen. [Pyrilidae]. Dognin.
 ——— 113.
 ——— *peruvienis*. Dognin. 113.
PYRAUSTA [Pyrilidae].
 ——— *atriasquimalis*. Dognin. 113.
 ——— *polygoni*. Dyar. 131.
PYRINIA [Geometridae].
 ——— *abditaria*. Warren. 660.
 ——— *hemizantha*. Warren. 660.
 ——— *humerala*. Warren. 660.
 ——— *tenuilinea*. Warren. 660.
PYRODERCES [Tineidae].
 ——— *magica*. Meyrick. 388.
 ——— *selenopsis*. Meyrick. 388.
 ——— *scæosema*. Meyrick. 388.
 ——— *spodochtha*. Meyrick. 388.
RACHEOLOPHA [Geometridae].
 ——— *rufilimes*. Warren. 660.
RACHEOSPILA [Geometridae].
 ——— *megastigma*. Warren. 659.
 ——— *tenuimarga*. Warren. 660.
RAPARNA [Noctuidae].
 ——— *bipuncta*. Warren and
 ——— Rothschild. 665.
 ——— *minima*. Warren and Roth-
 ——— schild. 665.
RATARDA [Zygaenidae].
 ——— *furvirens*. Hampson. 277.
RAVIGIA n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.
 ——— *basiplaga*. Schaus. 498.
REDOA [Lymantridae].
 ——— *melanocraspis*. Hampson.
 ——— 278.
RHESALA [Noctuidae].
 ——— *tenuilinea*. Swinhoe. 612.
RHINOPRORA [Geometridae].
 ——— *ochriplaga*. Warren. 662.
RHODESIA n. gen. [Geometridae]. War-
 ——— ren. 661.
 ——— *viridialbata*. Warren. 661.
RHODOCHLORA [Geometridae].
 ——— *exquisita*. Warren. 660.
RHODOGONIA [Thyrididae].
 ——— *subfusca*. Warren. 664.
RHODONEURA [Thyrididae].
 ——— *candidatalis*. Swinhoe. 610.
 ——— *mollicellalis*. Swinhoe.
 ——— 610.
 ——— *turbatalis*. Swinhoe. 610.
RHODOPHTHITUS [Geometridae].
 ——— *procellosa*. Warren. 661.
RHOMBORISTA [Geometridae].
 ——— *intermaculata*. Warren.
 ——— 661.

- RHODA** [Notodontidae].
 ——— *dissona*. Schaus. 498.
 ——— *geometrica*. Schaus. 498.
 ——— *minor*. Schaus. 498.
- Rhynchophalera** n. gen. [Notodontidae].
 ——— *Aurivillius*. 16.
 ——— *signata*. *Aurivillius*. 16.
- RIFARGIA** [Notodontidae].
 ——— *condita*. Schaus. 498.
 ——— *demissa*. Schaus. 498.
 ——— *discrepans*. Schaus. 498.
 ——— *extranea*. Schaus. 498.
 ——— *indecora*. Schaus. 498.
 ——— *lemoulti*. Schaus. 498.
 ——— *litura*. Schaus. 498.
 ——— *merita*. Schaus. 498.
 ——— *mistura*. Schaus. 498.
 ——— *mortis*. Schaus. 498.
 ——— *muscosa*. Dognin. 114.
 ——— *notabilis*. Schaus. 498.
 ——— *occulta*. Schaus. 498.
 ——— *onerosa*. Schaus. 498.
 ——— *picta*. Schaus. 499.
 ——— *guianensis*. Schaus. 499.
 ——— *tulira*. Schaus. 498.
- RIVULA** [Noctuidae].
 ——— *magniplaga*. Swinhoe. 612.
 ——— *niveipuncta*. Swinhoe. 609.
- ROBINSONIA** [Arctiidae].
 ——— *evanida*. Schaus. 498.
 ——— *rockstonia*. Schaus. 498.
- ROESELIA** [Arctiidae].
 ——— *divisoides*. Schaus. 498.
 ——— *niveicosta*. Schaus. 498.
 ——— *polydonta*. Schaus. 498.
- ROSEMA** [Notodontidae].
 ——— *falcata*. Schaus. 498.
 ——— *magniplaga*. Schaus. 498.
 ——— *marona*. Schaus. 498.
 ——— *nadina*. Schaus. 498.
 ——— *pallidicosta*. Schaus. 498.
- ROTHSCHILDIA** [Saturniidae].
 ——— *aroma*. Schaus. 498.
 ——— *rozana*. Schaus. 498.
- RUSALKIA** [Erycinidae].
 ——— *marathon* var. *stenotaenia* n. var. Röber. 467.
- SAIS** [Nymphalidae].
 ——— *badia*. Haensch. 272.
 ——— *camariensis*. Haensch. 272.
 ——— *paraensis*. Haensch. 272.
- SALAMIS** [Nymphalidae].
 ——— *cacta*: *languida* n. subsp. Bartel. 26.
 ——— *temora*: *virescens* n. subsp. Suffert. 606.
- SALEBRIA** [Pyralidae].
 ——— *bakerella*. Dyar. 153.
 ——— *furciferella*. Dyar. 153.
 ——— *triplagiella*. Dyar. 141.
 ——— *vetustella*. Dyar. 153.
- SALLUCA** [Notodontidae].
 ——— *psittica*. Schaus. 498.
- SALOBRENA** [Pyralidae].
 ——— *phyrea*. Schaus. 499.
- SALPINX** [Nymphalidae].
 ——— *assimilata*? : *bandana* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
- SANGALOPHIS** [Geometridae].
 ——— *basidentata*. Warren. 660.
- SANGUESA** [Pyralidae].
 ——— *dyopsata*. Schaus. 499.
- SAPELIA** [Lymantridae].
 ——— *sulphureivena*. *Aurivillius*. 16.
- SAPTHA** [Tineidae].
 ——— *smaragdita*. Meyrick. 388.
- SARATA** [Pyralidae].
 ——— *rhoiella*. Dyar. 153.
- SAROSA** [Syntomidae].
 ——— *meridensis*. Schaus. 499.
- SARROTERIPA** [Noctuidae].
 ——— *mesoplaga*. Hampson. 276.
 ——— *rufimedia*. Hampson. 278.
- SATYRUS** [Nymphalidae].
 ——— *atlantis*. Austaut. 20.
 ——— *hansii* var. *montana* n. var. Austaut. 19.
- SAURIS** [Geometridae].
 ——— *angusta*. Warren. 657.
- SAURITA** [Syntomidae].
 ——— *perspicua*. Schaus. 498.
 ——— *tricolor*. Schaus. 498.
- Sauritina** n. gen. [Syntomidae]. Dyar. 132.
 ——— *dubiosa*. Schaus. 498.
- SCADA** [Nymphalidae].
 ——— *amplificata*. Haensch. 272.
 ——— *majuscula*. Haensch. 272.
- SCALMICAUDA** [Notodontidae].
 ——— *fuscina*. *Aurivillius*. 16.
- SOEA** [Geometridae].
 ——— *angustimargo*. Warren. 660.
- Schematorhages** n. gen. [Geometridae].
 ——— Warren. 660.
 ——— *arhostiodes*. Warren. 660.
- SCIAGRAPHIA** [Geometridae].
 ——— *gilletteata*. Dyar. 141.

SCOPIA [Pyrilidae].

- *aequipennalis*. Warren. 663.
 ————— *cineoimedia*. Dyar. 151.
 ————— *coecimaculalis*. Warren. 663.
 ————— *dochmia*. Meyrick. 386.
 ————— *fernaldalis*. Dyar. 151.
 ————— *interlinealis*. Warren. 663.
 ————— *liebmanni*. Petry. 428.
 ————— *meliturga*. Meyrick. 386.
 ————— *normalis*. Dyar. 151.
 ————— *pallidimarginalis*. Warren. 663.
 ————— *phalerias*. Meyrick. 386.
 ————— *semiamplalis*. Warren. 663.
 ————— *sideraspis*. Meyrick. 386.
 ————— *thyridias*. Meyrick. 386.
 ————— *torniplagalalis*. Dyar. 153.
 ————— *triclara*. Meyrick. 386.
 ————— *tricoloralis*. Dyar. 151.

SCOTOGRAMMA [Noctuidae].

- *mendosica*. Hampson. 279.
 ————— *submedianata*. Hampson. 279.

SCRANCIA [Notodontidae].

- *nigra*. Aurivillius. 16.

SCRIPTANIA n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.

- *syzygia*. Hampson. 279.

SCYTHRIS [Tineidae].

- *moedavicella*. Aristides von Caradja. 12.

SEMIOTHISA [Geometridae].

- *crasseisquama*. Warren. 659.
 ————— *flavida*. Warren. 660.
 ————— *nigrescens*. Warren. 660.
 ————— *orthodisca*. Warren. 659.
 ————— *quadricaudata*. Warren. 660.
 ————— *salsa*. Warren. 660.
 ————— *vulpina*. Warren. 660.

SEMNI [Pyrilidae].

- *mexicanalis*. Schaus. 499.
 ————— *mirma*. Schaus. 499.

SEMNIOMIMA [Pyrilidae].

- *mediana*. Schaus. 499.

SEMYRA [Limacodidae].

- *irena*. Dyar. 133.
 ————— *paula*. Dyar. 133.
 ————— *zinie*. Dyar. 133.

SERICOSEMA [Geometridae].

- *angulata*. Warren. 660.
 ————— *lignata*. Warren. 660.

SESIA [Sesiidae].

- *bohatschi*. Püngeler. 444.
 ————— *tancrei*. Püngeler. 444.
 ————— *xanthopyga*. Aurivillius. 15.

SIBINE [Limacodidae].

- *barbara*. Dyar. 133.
 ————— *eucleides*. Dyar. 133.
 ————— *horrida*. Dyar. 133.

SIGLOPHORA [Noctuidae].

- *haematica*. Hampson. 276.

SINNA [Noctuidae].

- *atrifusa*. Hampson. 276.
 ————— *floralis*. Hampson. 276.

SISYROSEA [Limacodidae].

- *assimilis*. Dyar. 133.
 ————— *flexilinea*. Dyar. 133.
 ————— *obscura*. Dyar. 133.
 ————— *parva*. Dyar. 133.
 ————— *schaefferana*. Dyar. 133.

SLOSSONELLA n. gen. [Limacodidae]. Dyar. 141.

- *tenebrosa*. Dyar. 141.

SOMATINA [Geometridae].

- *nucleata*. Warren. 661.
 ————— *rusticata*. Warren. 661.

SORITIA [Zygaenidae].

- *locki*. Swinhoe. 611.
 ————— *viridibasalis*. Dudgeon. 127.

SPARGANIA [Geometridae].

- *nigrifasciata*. Warren. 660.

SPHECOSOMA [Syntomidae].

- *abdominalis*. Schaus. 498.
 ————— *metamela*. Hampson. 275.

SPHINTA n. gen. [Lasiocampidae].

- Schaus. 499.
 ————— *cossoides*. Schaus. 499.

SPINDASIS [Lycaenidae].

- *kallimon*. Druce. 119.

SPOROPHYLLA n. gen. [Pyrilidae]. Meyrick. 386.

SPRAGUEIA [Noctuidae].

- *inversa*. Schaus. 499.
 ————— *margarita*. Schaus. 499.
 ————— *taragma*. Schaus. 499.
 ————— *tarasca*. Schaus. 499.

STACHYOTIS n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.

- *epichrysa*. Meyrick. 388.

STAGMATOPHORA [Tineidae].

- *fiordalis*. Petry. 428.

STAUDINGERIA [Pyrilidae].

- *olivacella*. Dyar. 141.
 ————— *pertusella*. Dyar. 141.

- STAUROPUS** [Notodontidae].
 — *mioides*. Hampson. 277.
- STELLIDIA** [Noctuidae].
 — *diana*. Schaus. 499.
 — *funerea*. Schaus. 499.
 — *nivosita*. Schaus. 499.
- STENALCIDIA** [Geometridae].
 — (?) *divisata*. Warren. 660.
- STENIA** [Pyralidae].
 — *lubricalis*. Dognin. 113.
- STENODONTA** n. gen. [Geometridae].
 — Warren. 660.
 — *incurvata*. Warren. 660.
- STENOPHYLLODES** [Lasiocampidae].
 — *hasiana*. Swinhoe. 610.
- STENORISTA** n. gen. [Pyralidae]. Dognin. 113.
 — *elongalis*. Dognin. 113.
- STEREMNIA** n. gen. [Nymphalidae].
 — Thieme. 621.
 — *misella*. Thieme. 621.
 — *rugilas*. Thieme. 621.
- STERRHA** [Geometridae].
 — *irrufata*. Warren. 661.
- STIBADIUM** [Noctuidae].
 — *viridescens*. Schaus. 499.
- STIBAROSTOMA** [Geometridae].
 — *pulverata*. Warren. 662.
- STICTOPTERA** [Noctuidae].
 — *anaemia*. Hampson. 276.
 — *crinopsis*. Hampson. 276.
 — *ferruginea*. Hampson. 276.
 — *hemithyris*. Hampson. 276.
 — *hypenistis*. Hampson. 276.
 — *leucostriga*. Hampson. 276.
 — *phacobasis*. Hampson. 276.
- STIDZAERAS** [Arctiidae].
 — *strigifera*. Druce. 121.
- STILBON** [Lycaenidae].
 — *meeki*. Rothschild and Jordan. 481.
- Stomafrontia** n. gen. [Noctuidae].
 — Hampson. 278.
 — *albifasciata*. Hampson. 278.
- STRABEA** [Noctuidae].
 — *punctilinea*. Schaus. 499.
- STREPSICRATES** [Tortricidae].
 — *dolopaea*. Meyrick. 386.
- Strigania** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- STRIGLINA** [Thyrididae].
 — *brunneata*. Warren. 664.
 — *curvilinea*. Warren. 662.
 — *floccosa*. Warren. 657.
 — *ignepicta*. Hampson. 277.
 — *scintillans*. Warren. 657.
- Struthisca** n. gen. [Tineidae]. Meyrick. 388.
 — *holoscia*. Meyrick. 388.
 — *mesocentra*. Meyrick. 388.
 — *siderarcha*. Meyrick. 388.
 — *thranitis*. Meyrick. 388.
- STUGETA** [Lycaenidae].
 — *maria*. Suffert. 605.
- SURENDIA**.
 — *vivarna*: *samina* n. subsp. Fruhstorfer. 183.
- SYMCOCA** [Tineidae].
 — *calidella*. Walsingham. 654.
 — *molitor*. Walsingham. 654.
 — *obliterata*. Walsingham. 654.
 — *ponerias*. Walsingham. 654.
- Symphlebomis** n. gen. [Syntomidae].
 — Hampson. 275.
- SYNCHRONIA** [Pyralidae].
 — *xanthosoma*. Dognin. 113.
- SYNDROMODES** [Geometridae].
 — *delicata*. Warren. 658.
- SYNELYS** [Geometridae].
 — *lubricata*. Warren. 661.
 — *ochreolata*. Warren. 660.
 — *pudens*. Warren. 658.
- SYNGRIA** [Uraniidae].
 — *griseata*. Warren. 660.
- SYNGRIODES** [Uraniidae].
 — *discolor*. Warren. 660.
- Synogdoa** n. gen. [Lymantridae]. Aurivillius. 16.
 — *simplex*. Aurivillius. 16.
- SYNTHIMIA** [Noctuidae].
 — *exsiccata*. Warren and Rothschild. 665.
- Syntrita** n. gen. [Pyralidae]. Dognin. 113.
 — *umbralis*. Dognin. 113.
- TACHUDA** [Notodontidae].
 — *angustipennis*. Schaus. 498.
 — *discreta*. Schaus. 498.
- TACHYTRIS** [Pieridae].
 — *nero*: *baucanicus* n. subsp. Fruhstorfer. 196.

- TACOMA** [Pyrilidae].
 — *nyssaecolella*. Dyar. 141.
- TÆNIOCAMPA** [Noctuidae].
 — *terminatissima*. Dyar. 141.
- TAGIADES** [Hesperiidae].
 — *curiosa*. Swinhoe. 612.
- TALAPA** [Noctuidae].
 — *birthana*. Swinhoe. 609.
- TALARA** [Arctiidae].
 — *decepta*. Schaus. 498.
 — *diversa*. Schaus. 498.
 — *ornata*. Schaus. 498.
 — *rugipennis*. Schaus. 498.
 — *subcoccinea*. Schaus. 498.
 — *unimoda*. Schaus. 498.
- Talmeca** n. gen. [Notodontidae]. Schaus. 498.
 — *biplaga*. Schaus. 498.
 — *consociata*. Schaus. 498.
 — *invisa*. Schaus. 498.
 — *perplexa*. Schaus. 498.
 — *pulchra*. Schaus. 498.
 — *scirpea*. Schaus. 498.
- TAMPHANA** [Eupterotidae].
 — *praecipua*. Schaus. 498.
- Tanadema** n. gen. [Limacodidae]. Dyar. 133.
 — *foemina*. Dyar. 133.
 — *incongrua*. Dyar. 133.
 — *mas*. Dyar. 133.
- TARACHE** [Noctuidae].
 — *angularis*. Schaus. 499.
 — *benita*. Schaus. 499.
 — *caterva*. Schaus. 499.
 — *diopis*. Hampson. 278.
 — *leucotrigona*. Hampson. 278.
 — *mediana*. Schaus. 499.
 — *mionides*. Hampson. 278.
 — *praxina*. Schaus. 499.
 — *procrita*. Swinhoe. 612.
 — *puella*. Schaus. 499.
 — *pyralina*. Schaus. 499.
 — *triangularis*. Schaus. 499.
 — *villica*. Schaus. 499.
 — *violetta*. Schaus. 499.
 — *viridans*. Schaus. 499.
- TARAGAMA** [Lasiocampidae].
 — *capensis*. Aurivillius. 17.
 — *diluta*. Aurivillius. 15.
 — *distinguenda*. Aurivillius. 17.
 — *fusca*. Aurivillius. 17.
- TAUROSCOPA** [Pyrilidae].
 — *trapesitis*. Meyrick. 386.
- TELESTO** [Hesperiidae].
 — *uniformis*. Swinhoe. 612.

- TELIPNA** [Lycaenidae].
 — *acraea*: *nigra* n. subsp. Suffert. 605.
 — *erica*. Suffert. 605.
- TENARIS** [Nymphalidae].
 — *artemis*: *blandina* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *celae* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *electra* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *eleusina* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *gisela* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *humboldtii* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *myopina* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *zenada* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *ziada* n. subsp. Fruhstorfer. 203.
 — *catops*: *adriana* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *appina* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *catanea* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *jobina* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *kajuna* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *laretta* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *dimona*: *areia* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *kapaura* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *dioptrica*: *ferdinandi* n. subsp. Fruhstorfer. 212.
 — *gorgo*: *danalis* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *gorgophone* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *horvathi*: *enomia* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *rebeli* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *ritsemæ* n. subsp. Fruhstorfer. 211.
 — *macrops*: *macropina* n. subsp. Fruhstorfer. 208.
 — *merana*. Fruhstorfer. 212.
 — *rafaela*. Fruhstorfer. 212.
 — *tainia*. Fruhstorfer. 204.
 — *verbeeki*. Fruhstorfer. 211.
 — *icahnesi*: *ansuna* n. subsp. Fruhstorfer. 212.

- TEPHROCLYSTIA** [Geometridae].
 — *albiceps*. Warren. 660.
 — *cuneilineata*. Warren. 659.
 — *fumifascia*. Warren. 660.
 — *indigata* var. *tristrigata* n.
 var. Fuchs. 215.
 — *latipennis*. Warren. 663.
 — *latitans*. Warren. 660.
 — *ogilviata*. Warren. 663.
TERACOLUS [Pieridae].
 — *bacchus*: *hydrophobus* n.
 subsp. Suffert. 605.
 — *flotovi*. Suffert. 605.
 — *hildebrandti*: *blanca* n.
 subsp. Suffert. 607.
 — *clara* n. subsp. Suffert.
 607.
 — *ione*: *aurivillii*. Suffert.
 605.
 — *lanzi*. Bartel. 26.
 — *ludericitzi*. Suffert. 607.
 — *regina*: *louisa* n. sp.
 Suffert. 607.
 — *schuberti*. Suffert. 605.
 — *wissmanni*. Suffert. 607.
TESSELLOTA [Arctiidae].
 — *apostata*. Schaus. 498.
TETRASCHISTIS [Pyralidae].
 — *paula*. Schaus. 499.
TEUCER [Syntomidae].
 — *hypophaea*. Hampson. 275.
THALASSODES [Geometridae].
 — *subtiridis*. Warren. 657.
THALPOCHARES [Noctuidae].
 — *costagna*. Schaus. 499.
 — *gisella*. Schaus. 499.
 — *guarama*. Schaus. 499.
 — *lorna*. Schaus. 499.
 — *mirrella*. Schaus. 499.
 — *nigripalpi*. Schaus. 499.
THAMALA [Lycaenidae].
 — *marciana*: *natuna* n. subsp.
 Fruhstorfer. 183.
THANAOS [Hesperiidae].
 — *callidus*. Grinnell. 261.
THANATOPSYCHE [Psychidae].
 — *thoracica*. Schaus. 498.
THAUMANTIS [Nymphalidae].
 — *odana* var. *cyclops* n. var.
 Röber. 467.
THECLA [Lycaenidae].
 — *johnsoni*. Skinner. 559.
 — *oslari*. Dyar. 152.
THERAPIS [Geometridae].
 — *sordida*. Warren. 658.
THIOTRICHA [Tineidae].
 — *orthiaetis*. Meyrick. 388.
THORYBES [Hesperiidae].
 — *mysis*. Dyar. 152.
THOSCORA n. gen. [Megalopygidae].
 — *Schaus*. 499.
 — *brugae*. Schaus. 499.
THYATIRA [Noctuidae].
 — *godalma*. Schaus. 499.
THYONE [Arctiidae].
 — *muricolor*. Schaus. 498.
 — *perbella*. Schaus. 498.
THYRASSIA [Zygaenidae].
 — *aprepes*. Swinhoe. 611.
Thyrestra n. gen. [Noctuidae]. Hamp-
 son. 279.
THYRIA [Noctuidae].
 — *croesita*. Schaus. 499.
 — *satana*. Schaus. 499.
THYRIDOPTERYX [Psychidae].
 — *microptera*. Schaus. 498.
THYSANOCRASPEDA [Uraniidae].
 — *nudata*. Warren. 660.
THYSANOPTYGA [Geometridae].
 — *nigricosta*. Warren. 659.
TIMORA [Noctuidae].
 — *albida*. Hampson. 275.
TIMYRA [Tineidae].
 — *machlas*. Meyrick. 388.
 — *metallanthés*. Meyrick. 388.
 — *sphenias*. Meyrick. 388.
TINEA [Tineidae].
 — *brachychlora*. Meyrick. 388.
 — *pachyspila*. Meyrick. 388.
TIPHA [Tineidae].
 — *brochias*. Meyrick. 388.
 — *phalaritis*. Meyrick. 388.
 — *pharetrata*. Meyrick. 388.
 — *pyrophanes*. Meyrick. 388.
 — *spectralis*. Meyrick. 388.
Titanoptilus n. gen. [Pterophoridae].
 — *Hampson*. 274.
 — *melanodonta*. Hampson. 274.
TITHOREA [Nymphalidae].
 — *assimilis*. Haensch. 272.
 — *brunnea*. Haensch. 272.
 — *melanina*. Haensch. 272.
 — *regalis*. Stichel. 599.
TITHRAUSTES [Geometridae].
 — *albinigra*. Warren. 660.
 — *fumosa*. Warren. 660.

- TITULCIA** [Noctuidae].
 ——— *meterythra*. Hampson. 276.
- TITTA** [Lasiocampidae].
 ——— *candida*. Dognin. 114.
 ——— *fumosa*. Dognin. 114.
 ——— *incerta*. Dognin. 114.
 ——— *nigripuncta*. Schaus. 498.
- Tmetolophota** n. gen. [Noctuidae].
 Hampson. 279.
 ——— *polygona*. Druce. 120.
- TOLIMA** [Pyralidae].
 ——— *cineaidella*. Dyar. 141.
- TOLYPE** [Lasiocampidae].
 ——— *angustipennis*. Schaus. 498.
 ——— *aroana*. Schaus. 498.
 ——— *cinella*. Schaus. 498.
 ——— *columbiana*. Schaus. 498.
 ——— *gelima*. Schaus. 498.
 ——— *jamaicensis*. Schaus. 498.
 ——— *lemoulti*. Schaus. 498.
 ——— *multilinea*. Schaus. 498.
 ——— *nebulosa*. Schaus. 498.
 ——— *nigra*. Schaus. 498.
 ——— *poggia*. Schaus. 498.
 ——— *septemlinea*. Schaus. 498.
 ——— *taruda*. Schaus. 498.
- TONZA** [Tineidae].
 ——— *citrorrhoea*. Meyrick. 388.
- TORNACONTIA** [Noctuidae].
 ——— *mediatrix*. Dyar. 141.
- TOMODORA** [Tineidae].
 ——— *episticta*. Meyrick. 388.
 ——— *epomia*. Meyrick. 388.
 ——— *zerastis*. Meyrick. 388.
- TORTRICIFORMA** [Noctuidae].
 ——— *chloroplaga*. Hampson. 276.
- TORTRICOMORPHA** [Tineidae].
 ——— *diphtherina*. Meyrick. 388.
 ——— *ergasia*. Meyrick. 388.
- TOSALE** [Pyralidae].
 ——— *grandis*. Schaus. 499.
- TOXOPHLEIS** [Noctuidae].
 ——— *bilinia*. Schaus. 499.
 ——— *pallida*. Schaus. 499.
- TRACHYPEPLA** [Tineidae].
 ——— *lathriopa*. Meyrick. 388.
 ——— *phaeoptila*. Meyrick. 388.
- Tribonica** n. gen. [Tortricidae]. Meyrick. 388.
 ——— *eremitis*. Meyrick. 388.
- TRIOENTRA** [Geometridae].
 ——— *commixta*. Warren. 660.
 ——— *decorata*. Warren. 660.
 ——— *flavimargo*. Warren. 660.
- TRICHAETA** [Syntomidae].
 ——— *schultzei*. Aurivillius. 15.
- Trichearias** n. gen. Dognin. 113.
 ——— *nigella*. Dognin. 113.
- Trichestra** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- Tricheurois** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 275.
- TRICHOCLEA** [Noctuidae].
 ——— *atalantica*. Hampson. 279.
 ——— *cholica*. Hampson. 279.
- TRICHODESMA** [Syntomidae].
 ——— *aurimacula*. Schaus. 498.
- Trichorhiza** n. gen. [Noctuidae]. Hampson. 279.
- TRIDREPANA** [Drepanidae].
 ——— *adelpa*. Swinhoe. 612.
- Trigena** n. gen. [Cossidae]. Dyar. 132.
- TRIGONOMELAEA** [Geometridae].
 ——— *nigristigma*. Warren. 661.
- Triscaedecia** n. gen. [Pterophoridae].
 Hampson. 274.
 ——— *dactyloptera*. Hampson. 274.
- TRITHYRIS** [Pyralidae].
 ——— *flavifimbria*. Dognin. 113.
- Trochuda** n. gen. [Lymantridae].
 Schaus. 499.
 ——— *bilinea*. Schaus. 499.
- Troctoceras** n. gen. [Pyralidae].
 Dognin. 113.
 ——— *occlusalis*. Dognin. 113.
- TROIDES** [Papilionidae].
 ——— *haliphron*: *ikarus* n. subsp.
 Fruhstorfer. 183.
- TROSIA** [Megalopygidae].
 ——— *ignicornis*. Schaus. 498.
 ——— *incostata*. Schaus. 498.
 ——— *mirabilis*. Schaus. 498.
 ——— *pulehella*. Schaus. 498.
 ——— *purens*. Schaus. 498.
- Trotoгония** n. gen. [Geometridae].
 Warren. 659.
 ——— *pallidata*. Warren. 659.
 ——— *subornata*. Warren. 659.
- Trymalites** n. gen. [Tortricidae].
 Meyrick. 388.
 ——— *margaritas*. Meyrick. 388.
- TYANA** [Noctuidae].
 ——— *acypera*. Hampson. 276.
- TYMPANISTES** [Noctuidae].
 ——— *flavescens*. Swinhoe. 609.

- UDEA** [Pyrilidae].
 — *albipunctalis*. Dognin. 113.
- ULOPHORA** [Pyrilidae].
 — *brunneella*. Dyar. 141.
 — *tephrosiella*. Dyar. 141.
- URBONA** [Noctuidae].
 — *microcyma*. Hampson. 276.
- UROLAISA** [Syntomidae].
 — *albipuncta*. Druce. 121.
- Varneria** n. gen. [Pyrilidae]. Dyar. 141.
 — *postremella*. Dyar. 141.
- VICTORIA** [Geometridae].
 — *fuscithorax*. Warren. 661.
- VIPSANIA** [Limacodidae].
 — *unicolor*. Dyar. 133.
- Vipsophobetron** n. gen. [Limacodidae].
 Dyar. 133.
 — *marinna*. Dyar. 133.
 — *marona*. Dyar. 133.
- VIRBIA** [Syntomidae].
 — *rotundata*. Schaus. 499.
- Vitessidia** n. gen. [Pyrilidae]. Rothschild and Jordan. 481.
 — *diaphana*. Rothschild and Jordan. 481.
- WESTERMANNIA** [Noctuidae].
 — *agrapha*. Hampson. 276.
 — *araeogramma*. Hampson. 276.
 — *argyropлага*. Hampson. 276.
 — *cuprea*. Hampson. 276.
 — *digramma*. Hampson. 276.
 — *geminastrea*. Hampson. 276.
 — *leucogonia*. Hampson. 276.
 — *nocturna*. Hampson. 276.
 — *phacopepla*. Hampson. 276.
 — *selenitis*. Hampson. 276.
 — *stalactitis*. Hampson. 276.
 — *trigonica*. Hampson. 276.
- Wheeleria** n. gen. [Pterophoridae].
 Tutt. 630.
- XANTHORHÖ** [Geometridae].
 — *imperfecta*. Philpott. 430.
 — *inaequata*. Warren. 663.
 — *periphaea*. Meyrick. 386.
 — *recta*. Philpott. 430.
- XANTHYRIS** [Geometridae].
 — *planilimbata*. Warren. 660.
- XENOECISTA** [Geometridae].
 — *lapidaria*. Warren. 659.
 — *persimilis*. Warren. 662.
- Xenophasma** n. gen. [Pyrilidae].
 Dognin. 113.
 — *notodontoides*. Dognin. 113.
- Xerociris** n. nom. [Noctuidae]. Cockerell, 82.
- XYLINA** [Noctuidae].
 — *ancilla*. Smith. 572.
 — *fletcheri*. Smith. 572.
 — *merceda*. Smith. 572.
 — *vertina*. Smith. 572.
- Xylomania** n. gen. [Noctuidae].
 Hampson. 279.
- XYLOPHASIA** [Noctuidae].
 — *enigra*. Smith. 572.
 — *rorulenta*. Smith. 572.
 — *unita*. Smith. 572.
- XYLORTCTA** [Tineidae].
 — *paracyrta*. Meyrick. 338.
 — *psilotis*. Meyrick. 388.
- YPSOLOPHUS** [Tineidae].
 — *deltaspis*. Meyrick. 388.
- YPHTHIMA** [Nymphalidae].
 — *albida*: *argentata* n. subsp. Bartel. 26.
 — *occidentalis*. Bartel. 26.
 — *uniformis* n. subsp. Bartel. 26.
- ZANCLOPERA** [Geometridae].
 — *calidata*. Warren. 662.
- ZATREPHES** [Arctiidae].
 — *arenosa*. Schaus. 498.
 — *dithyis*. Hampson. 275.
 — *flavida*. Hampson. 275.
 — *modesta*. Schaus. 498.
 — *ossea*. Schaus. 498.
 — *trilineata*. Hampson. 275.
- ZETHES** [Noctuidae].
 — *enigmatica*. Swinhoe. 609.
 — *pallidiplaga*. Swinhoe. 609.
 — *subapicalis*. Swinhoe. 611.
- ZEUZERODES** [Thyrididae].
 — *fasciata*. Warren. 659.
- ZIA** [Arctiidae].
 — *hemiphaea*. Hampson. 275.
- ZOPHODIA** [Pyrilidae].
 — *aureomaculella*. Dyar. 153.
 — *orobanchella*. Dyar. 141.

4603-4631 HYMENOPTERA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Die Kontrolle geschlüpfter Königinnen. Schweiz. Bienenztg., Aarau, **26**, 1903, (166-168). [4603 4631]. 1

Les hyménoptères de Provancher. Nat. Canad., Quebec, **32**, 1905, (129-133). [4631]. 2

Pluie de fourmis ailées. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **18**, 1902, (2^e semest., 535). [4619 4631]. 3

Quelques ennemis ailés de nos vergers. Bruxelles, Bul. soc. roy. linn., **30**, No. 9, 1905, (1-4). [4603]. 4

Aaron, [Samuel] Frank. The parasite [*Melanobracon*?] of the oak pruner [*Elaphidion villosum*]. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (179, with illustr.). [4631 4631]. 5

Adlers, Gottfrid. Utvecklingen af ett *Polistes*-samhälle. [The development of a *Polistes*-community.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **25**, 1904, (97-106). [4619 4631]. 6

Om cellbyggnad och tjufbin hos *Trachusa serratulae* Panz. [On cell-building and thief-bees among *Trachusa serratulae*.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **25**, 1904, (121-129). [4619 4631]. 7

Alfken, J. D. *Andrena freygesneri*, eine neue alpine *Andrena*-Art aus der Schweiz. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (81-82). [4627 di 4631]. 8

Ueber einige Apiden-Zwitter. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (122-123). [4611 4631]. 9

Die Gruppe der *Andrena afzeliella* Kirby. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (89-91). [4631]. 10

Neue oder wenig bekannte *Prosopis*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (91-95). [4631]. 11

Alfken, J. D. *Melitta nigricans* n. sp., eine neue deutsche Biene. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (95-96). [4627 de 4631]. 12

Zweiter Beitrag zur Synonymie der Apiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (145-146). [4631]. 13

Ueber einige afrikanische *Prosopis*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (146-150). [4627 f 4631]. 14

Zur Kenntnis einiger nordwestdeutscher Bienen. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (69-76). [4627 de 4631]. 15

Die Förstersche Monographie der BienenGattung *Hylaeus* F. (Latr.) = *Prosopis* F. und die *Prosopis*-Sammlung Försters. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (108-124). [4631]. 16

Ueber einige Bienen-Arten Thomson's. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (128). [4631]. 17

Die Gruppe der *Andrena varians* K. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (129-131). [4631]. 18

André, Ernest. Species des hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Tome 8. Monographie des Mutillides. Paris (Hermann), 1897-1903, (479, av. 15 pls.). 25 cm. 30 fr. [4627 d fa 4631]. 19

Mutillides nouveaux ou peu connus de l'Ancien Monde et de l'Australie. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (201-216, 265-277). [4631]. 20

Voyage de L. Fea dans l'Afrique occidentale. *Mutillidae*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (221-252). [4631 4627 fd]. 21

Anglas, J. De l'origine des cellules de remplacement de l'intestin chez les Hyménoptères. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (173-175). [4607]. 22

Ashmead, William H[arris]. Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from the Philippine islands. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, (1904), 1905, (127-158, with pl.). [4627 eg 4631]. 23

Additions to the recorded hymenopterous fauna of the Philippine

- islands, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (957-971, with text-fig.). [4627 *eg* 4631]. 24
- Ashmead**, William H[arris]. New Hymenoptera from the Philippines. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (107-119). [4627 *eg* 4631]. 25
- New genera and species of Hymenoptera from the Philippines. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (pl. + 397-413). Separate. 24.5 cm. [4627 *eg* 4631]. 26
- Remarks on honey bees. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (120-122). [4631]. 27
- New generic names in the Chalcidoidea. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (126). [4631]. 28
- A list of the Hymenoptera of the Philippine islands, with descriptions of new species. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (1-22). [4627 *eg* 4631]. 29
- Descriptions of new Hymenoptera from Japan 1, 2. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (65-84, 146-165, with 2 pls.). [4627 *ec* 4631]. 30
- A new *Ammoplanus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (205). [4631]. 31
- Description of the type of the genus *Curriea* Ash. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (18, with text-fig.). [4631]. 32
- A new Alysiid from Ceylon. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (113). [4627 *ef* 4631]. 33
- A new Torymid from Utah. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (302). [4627 *gi* 4631]. 34
- On the discovery of fig-insects in the Philippines. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (342). [4627 *eg* 4631]. 35
- Aurivillius**, Chr[istopher]. *Apidae* [svecauae] (Svensk insektfauna. 15:1:1.) Entomol. Tidskr., Stockholm, **24**, 1903, (129-218, with pl.); *Sphegidae*, *l.c.* **25**, (x 2-6345)
- 1904, (241-300, with pls.). [4627 *da* 4631]. 36
- [**Bachmetjev**, P.] Бахметьевъ, П. Попытка примирить Дзерджона съ Диккелемъ. [Ein Versuch, die Theorien von Dzierzon und Dickel in Uebereinstimmung zu bringen.] Jestestv. i geogr., Moskva, **9**, 4, 1904, (1-17), 5, (1-16). [0211 0219 4611 4631]. 37
- Der Unterschied der sogenannten „falschen“ Drohnen von den gewöhnlichen, betrachtet vom Standpunkt der analytisch-statistischen Methode aus. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1905, (363-364, 371-372, 379). [4623 4631]. 38
- Benton**, Frank. The specific name of the common honey-bee [*Apis mellifera*]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (71-73). [4631]. 39
- Berthoumieu**, V. Le genre *Triptognathus* Berth. (Hym.) et les variétés de *T. uniguttatus* Gr. Echange, Moulins, **21**, 1905, (123-125, 131-133). [4631]. 40
- Beutenmüller**, William. The types of *Cynipidae* in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (23-28). [0060 4631]. 41
- Bolívar**, Ignacio. Nueva especie de "*Xiphidium*" de las Azores. [Nouvelle espèce de *Xiphidium* des Açores.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (180-181). [4627 *lb* 4631]. 42
- Bordas**, L. Der Kropf und Kaumagen einiger *Vespidas*. (Übers. v. Chr. Schröder.) Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (325-329, 361-371, 415-418). [4607 4631]. 43
- Bourgeois**, J. L'origine des fourmi-lières. Etat actuel de la question d'après les communications faites au congrès international de Zoologie tenu à Berne en août 1904. Colmar, Mitt. nat. hist. Ges., (N.F.), **7**, (1903-04), 1904, (121-127). [4619 4631]. 44
- Bouvier**, E. L. Notice sur Henri de Saussure. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (223-225). [0010 4631]. 45
- Sur la nidification d'une colonie d'abeilles à l'air libre. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (187-206, av. fig.). [4619 4631]. 46
- Bees and flowers. [Abridged transl.] Washington, D.C., Smithsonian

Inst., Rep., 1904, 1905, (Pl. + 469-484, with text-figs.). Separate 24.5 cm. [4619 4631]. 47

Bradley, J. Chester. On *Ropronia garmani* Ashm. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (212-214, with pl.). [4631]. 48

——— *Ropronia*, an anomalous Hymenopteron. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (14-18). [4631]. 49

——— Notes on *Evaniidae*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (26-27). [4631]. 50

Brauns, Hans. *Mesoridae* von Südafrika. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (219-234). [4627 fg 4631]. 51

——— Eine neue *Serapis*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (75-76). [4631]. 52

——— v. Friese, H.

Brauns, S. Zwei neue *Mesostenus* aus Brasilien. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (129-131). [4627 hh 4631]. 53

——— Eine neue *Delomerista*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (131-132). [4631]. 54

——— Die Gattung *Lampronota* Hal. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (132-134). [4631]. 55

——— *Listrocryptus* nov. genus (*Phygadeuonini*). Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (134-136). [4631]. 56

Bresslau, Ernst. Der Samenblasengang der Bienenkönigin. (Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen. I.) Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (299-323). [4607 4631]. 57

Brues, Charles T[homas]. On the relations of certain myrmecophiles [*Staphylinidae*] to their host ants. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (21-22). [0219 4631 4831]. 58

——— Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 3, 1905, (183-188). [4627 g ha 4631]. 59

Brunelli, Gustavo. Ricerche sull' ovario degli insetti sociali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, Sem. 1.^a, 1904, (350-356). [4607]. 60

——— Collezionismo e ibernazione nell'origine degli istinti delle api solitarie e sociali. Riv. ital. sc. nat., Siena, 24, 1904, (60-64). [4619]. 61

Bugnion, F. Les œufs pédiculés de *Rhyssa persuasoria*. Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (245-249, with 1 pl.). [4615 4631]. 62

Burri, R[obert]. Bakteriologische Forschungen ueber die Faulbrut. Schweiz. Bienenztg., Aarau, 27, 1904, (335-342, 360-365). [4603]. 63

Büttel-Reepen, [H.] von. Die Ursachen der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene u. die analytisch-statische Methode. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (441-445). [4619 4631]. 64

——— Soziologisches und Biologisches vom Ameisen- und Bienenstaat. Wie entsteht eine Ameisenkolonie? Arch. Rassenbiol., Berlin, 2, 1905, (20-35). [4619]. 65

——— [Die Begattung der Bienen]. Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, 41, 1905, (163-166, 195-197). [4619 4631]. 66

——— [Die Ursachen der Drohnenschlacht.] Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, 41, 1905, (258-260). [4619 4631]. 67

——— [Ueber die Samenblase der Bienenkönigin.] Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, 41, 1905, (290-292, 322-325). [4607 4631]. 68

Cameron, P. Descriptions of new species of *Sphegidae* and *Ceropalidae* from the Khasia hills. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (218-228, 415-423, 467-477). [4627 ef 4631]. 69

——— A new genus of species of *Cynipidae* from South Africa, representing a new subfamily. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (20-22). [4627 fg 4631]. 70

——— On some new genera and species of parasitic Hymenoptera from Borneo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (159-169). [4627 eg 4631]. 71

Cameron, P. Descriptions of a new genus and some new species of East Indian Hymenoptera. [Cont. from 1904.] Entomologist, London, 1905, (14-17). [4627 ef 4631]. 72

——— A new genus and species of *Larridae* from Central America. Entomologist, London, 1905, (21). [4627 hb 4631]. 73

——— New species of Hymenoptera (*Aculeata*, *Ichneumonidae* and *Braconidae*) from India. Entomologist, London, 1905, (83-85, 105-107). [4627 cf 4631]. 74

——— Descriptions of two new Aculeate Hymenoptera from the Transvaal. Entomologist, London, 1905, (153-154). [4627 fg 4631]. 75

——— Descriptions of three undescribed genera of *Ichneumonidae* from Borneo. Entomologist, London, 1905, (170-172). [4627 eg 4631]. 76

——— Description of a new species of *Pseudagenia* (Hymenoptera, *Pompilidae*) from Natal. Entomologist, London, 1905, (223). [4627 fg 4631]. 77

——— Description of a new species of *Gasteruption* (*Etaniidae*) from Cape Colony. Entomologist, London, 1905, (227). [4627 fg 4631]. 78

——— A new genus of *Hemiteles* (*Ichneumonidae*) from Cape Colony. Entomologist, London, 1905, (249-250). [4627 fg 4631]. 79

——— Description of a new genus and species of *Braconidae* from Cape Colony. Entomologist, London, 1905, (268-269). [4627 fg 4631]. 80

——— New names for Hymenoptera. Entomologist, London, 1905, (269). [4631]. 81

——— On some new genera and species of Hymenoptera from Cape Colony and Transvaal. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (195-257). [4627 fg 4631]. 82

——— On the Hymenoptera of the Albany Museum, Graham's Town. 2nd paper. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. IV, 1905, (185-244). [4627 fg 4631]. 83

——— On some new genera and species of Hymenoptera collected by the Rev. J. A. O'Neil, S.J., chiefly at

Dunbrody, Cape Colony. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. IV, 1905, (245-265). [4627 fg 4631]. 84

Cameron, P. On the Hymenoptera of the Albany Museum, Graham's Town, South Africa. 3rd paper. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. V, 1905, (297-314). [4627 fg 4631]. 85

——— On some new species of Hymenoptera collected by the Rev. J. A. O'Neil, S.J., at Dunbrody, Cape Colony. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, pt. V, 1905, (315-330). [4627 fg 4631]. 86

——— On . . . parasitic Hymenoptera. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (33-47). [4627 eg ia 4631]. 87

——— On . . . Malay Hymenoptera. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (48-78). [4627 eg 4631]. 88

——— On a new genus and some new species of *Ichneumonidae* from the Sikkim Himalaya. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (77-89, 142-144). [4627 ef 4631]. 89

——— On the ♂ of *Apteropompilus dentatus* Cam. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (136). [4631]. 90

——— Description of a new species of *Philomides* (*Chalcididae*). Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (150). [4631]. 91

——— Description of a new genus and three new species of *Chalcididae* from South Africa. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (230-232). [4627 fg 4631]. 92

——— A new species of *Chirotica* (*Ichneumonidae*, *Hemiteles*) from Cape Colony. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (232). [4627 fg 4631]. 93

——— Descriptions of some new species of parasitic Hymenoptera, chiefly from the Sikkim Himalaya. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (244-248, 278-285). [4627 ef 4631]. 94

——— On some undescribed genera and species of parasitic Hymenoptera from Cape Colony and Transvaal, South Africa. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (338-344). [4627 fg 4631]. 95

Cameron, P. Descriptions of two species of *Eurytomini* (*Chalcididae*) from Cape Colony. *Zs. Hymenopter.*, Tschendorf, **5**, 1905, (344-345). [4627 fg 4631]. 96

— A new genus and species of *Joppini* (*Ichneumonidae*) from Natal, South Africa. *Zs. Hymenopter.*, Tschendorf, **5**, 1905, (346-347). [4627 fg 4631]. 97

Candell, A[ndrew] N[elson]. Branched hairs of Hymenoptera. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **6**, 1904, (5-6). [4607]. 98

Glaybrooke, Jean de. Documents pour servir à l'histoire du "Kelep," hyménoptère auxiliaire des cultures du cotonnier. Paris, *Bul. soc. nat. acclim.*, **51**, 1904, (358-375). [4603 4631 4831]. 99

Cobelli, Ruggero. Contribuzioni alla Imenotterologia del Trentino. Wien, *Verh. ZoolBot. Ges.*, **55**, 1905, (596-599). [4627 dk]. 100

Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison]. Two new bees. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (32-34). [4631]. 101

— The bees of southern California. 1-8. Los Angeles, *Bull. So. Cal. Acad. Sci.*, **3**, 1904, (3-6, 23-24, 56-60, 72-76, 86-90, 159-162); **4**, 1905, (13-15, 28-33, 99-100). [4627 gi 4631]. 102

— *Anthidium jugatorium* Say [a *Dianthidium*]. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (84). [4631]. 103

— Some little-known bees of the genus *Colletes*. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (276-277). [4631]. 104

— New genera of bees. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (292). [4631]. 105

— Some American Hymenoptera. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **16**, 1905, (9-11). [4627 gi 4631]. 106

— A new bee of the genus *Perdita* from Texas. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **16**, 1905, (331). [4627 gi 4631]. 107

— *Diadasia* Patton; a genus of bees. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (741-745). [4631]. 108

Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison]. American Hymenoptera: new bees and a new Proctotrypid. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **15**, 1905, (200-204). [4627 g 4631]. 109

— Some bees of the genus *Melissodes* from the Rocky Mountain region. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **15**, 1905, (521-528). [4627 gi 4631]. 110

— Descriptions and records of bees. I-VI. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **16**, 1905, (216-224, 292-301, 301-307, 392-403, 465-476, 477-485). [4627 e g i c ii 4631]. 111

— Some American Halictine bees in the British Museum. *Entomologist*, London, **1905**, (33-37). [4627 g 4631]. 112

— New and little-known American bees. *Entomologist*, London, **1905**, (145-148). [4627 g 4631]. 113

— New Australian bees of the genus *Nomia*. *Entomologist*, London, **1905**, (217-223). [4627 ic 4631]. 114

— New Australian bees in the collection of the British Museum. *Entomologist*, London, **1905**, (270-273, 302-304). [4627 ic 4631]. 115

— Une nouvelle abeille du Mexique. *Bul. Muséum*, Paris, **1905**, (165). [4627 ha 4631]. 116

— v. Viereck, H. L.

Cook, O[rator] F[uller]. Progress in the study of the kelep. [*Ectatomma tuberculatum*, parasite of *Anthonomus grandis*.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (552-554). [4619 4631 4831]. 117

Coupin, Henri. Un insecte concierge. *Nature*, Paris, **32**, 1904, (369-370, av. fig.). [4619 4631]. 118

Crawford, J. C., jun. Two new *Halictus* from New Jersey. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **15**, 1904, (97-99). [4627 gg 4631]. 119

Crawshaw, G. A. A large community of *Vespa vulgaris*. *Ent. Mag.*, London, **1905**, (8-10). [4619]. 120

Dalla Torre, K[arl] W[ilhelm] von. Ein paar nomenclatorische Bemerkungen zur Gruppe *Ichneumoninae* von W. H. Ashmead's Classification of the Ichneumon Flies or the Superfamily Ich-

neumonidea in Proc. U.-St. National-Museum XXIII, 1900, pag. 1-220. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (49-52). [4631]. 121

Dalla Torre, K[arl] W[ilhelm] von. Interessante Nestanlagen von *Odynerus parietum* (L.) und *Anthidium oblongatum* Latr. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (21-22). [4619 4631]. 122

[**Demokidov**, K. E.] Демокидовъ, К. Е. Новый паразитъ яицъ лугового Мотылька изъ подотряда Hymenoptera Chalcidoidea. [Nouveau parasite des œufs du *Phlyctænodes sticticalis* appartenant au sousordre des Hymenoptera Chalcidoidea.] (Russ.) Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 5, 1904, (207-209). [4419 4615 4619 4631]. 123

——— Жуки майки (родъ *Meloe*) и ихъ значеніе въ нашемъ пчеловодствѣ. [Die Oelkäfer (Maiwürmer) der Gattung *Meloe* und ihre Bedeutung für unsere Bienenzucht.] Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, 8, 1, 1905, (14, mit 1 Taf.). [4619 4631 4819 4831]. 124

Dernehl, Paul H. v. Marshall, William S.

Desaniles, Paul. Rapport sur le lophyre du pin ou grande mouche à scie (Kiefern-Kammhornwespe). Mülhausen, Bull. Soc. ind., 74, 1905, (422-424, mit 1 Taf.). [4631]. 125

Detto, Carl. Blütenbiologische Untersuchungen. II. Versuche über die Blütenorientierung und das Lernen der Honigbiene. Flora, Marburg, 94, 1905, (424-463). [4619 4631]. 126

Dickel, Ferd. Irrtümer, die von einem ins andere Lehrbuch gehen. [Betr. Bienenlarven.] D. ill. Bienenzucht, Berlin, 22, 1905, (44-46). [4615 4631]. 127

[**Dimo**, N. A.] Димо, Н. А. Изъ наблюдений надъ муравьями (Педозоологическія замѣтки). [Beobachtungen über Ameisen. [Pädozoologische Skizzen.] Saratov, Trd. Obšč. jest., 4, 3, 1903-1904, [1905], (109-125). [4603 4619 4631]. 128

Dittrich, R. Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen Hymenopteren. II. Chalcidogastra. Zs. Ent. Breslau, 30, 1905, (23-47). [4627 de]. 129

Doffein, F[rantz]. Beobachtungen an den Weberameisen. (*Oecophylla smaragdina*.) Biol. Centralbl., Leipzig, 25, 1905, (497-507). [4619 4631]. 130

Doncaster, L. On the maturation and early development of the unfertilised egg in certain sawflies. [Tenthredinidae.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (103-105). [4615]. 131

Dreyling, L. Beobachtungen über die wachsausscheidenden Organe bei den Hummeln, nebst Bemerkungen über die homologen Organe bei Trigonen. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (563-573). [4607]. 132

——— Die wachsbereitenden Organe bei den gesellig lebenden Bienen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 22, 1905, (289-330, mit 2 Taf.). [4607 4631]. 133

Du Buysson, K. Catalogue des Tenthredinides du Muséum de Paris. Première liste (Perga). Bol. Muséum, Paris, 1905, (228-229). [4631]. 134

Duchassaint, J. Capture de *Parnopes carnea* Fabr. dans le Puy-de-Dôme. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (267). [4627 df 4631]. 135

Ducke, A[dolf]. Biologische Notizen über einige südamerikanische Hymenopteren. [Nachtrag zu Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (368-372).] Zs. wiss. Insektenbiol., Hünsem, 1, 1905, (175-177). [4619]. 136

——— Zur Kenntnis der Diploptera vom Gebiete des untern Amazonas. Zs. Hymenopter., Tschendorf, 5, 1905, (170-173). [4627 hh 4631]. 137

——— Zur Abgrenzung der neotropischen Schmarotzerbienenengattungen aus der nächsten Verwandtschaft von *Melissa* Sm. Zs. Hymenopter., Tschendorf, 5, 1905, (227-229). [4631]. 138

——— Revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Parà. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim. 1-11, 1904, (13-48, con 15 fig.). [4631 4627 hh]. 139

——— Supplemento alla revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Parà. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim. III, (1904), 1905, (99-102). [4631 4627 hh]. 140

Dupont, Louis. Note sur la présence en Normandie de la *Macrophya erythrocnema* Costa (Insecte hyménoptère).

Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **37**, 1901, [1902], (36-37). [4627 *df* 4631]. 141

Dusmet y Alonso, José Maria. The *Apidae* of Spain. (Span.) Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (149-163). [4627 *dy* 4631]. 142

Ebster, Franz. Ein Beobachtungsstock für wissenschaftliche Zwecke. Leipziger Bienenztg, **19**, 1904, (17-19). [0090 4603]. 143

Eckstein, Karl. Die Bekämpfung der Kiefernaltholz - Gespinatwespe, *Lyda stellata*. D. Forstztg, Neudamm, **19**, 1904, (1-4). [4603 4631]. 144

Emery, Carlo. Intorno ad alcune specie di *Camponotus* dell'America meridionale. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **7**, (1902-1903), 1903, (62-81, con 15 fig.). [4631 4627 *h*]. 145

Le affinità del genere *Lep-tanilla* e i limiti delle Dorylinae. Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 1, 1904, (107-116, con 9 fig.). [4631]. 146

Enderlein, Günther. Die Braconiden-Subfamilie *Mimagathidinae* m. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (440-454). [4631]. 147

Ueber die Klassifikation der Stephaniden. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (473-477). [4631]. 148

Zur Klassifikation der Evaniiden. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (699-716). [4631]. 149

Rhammura, eine neue Braconidengattung mit ausserordentlich langem Legerohr des Weibchens. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (195-198). [4631]. 150

Einige Bemerkungen zur Kenntnis der Trigonaliden. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (198-200). [4631]. 151

Neue Braconiden aus dem indischen und afrikanischen Gebiet. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (227-236). [4631]. 152

Ernst, Christian. Einige Beobachtungen an künstlichen Ameisennestern. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (47-51). [4619]. 153

Escherich, K[arl]. Ueber Ameisen und Ameisengäste. [Literatur-Referate.] Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (33-48). [4619 4631]. 154

Ueber die Gäste der Ameisen. Mitt. philomath. Ges., Strass-

burg, Bd. 2, [Jg. 10, (1902)], 1903, (461-477). [4619 4631]. 155

Fabre, J[ean] H[enry]. Die Nester der Mauerbiene. Ein Bild aus der Insektenwelt. Uebers. a. d. Franz. Kosmos, Stuttgart, **2**, 1905, (75-82). [4619]. 156

[**Fedchenko**, B. A.] Федченко, Б. А. *Tenthredinidae* Московской губернии. [Die Tenthrediniden des Gouv. Moskau.] Moskva, Dnev. Zool. otd. obsč. Hub. jest., **3**, 6, 1905, (29-54). [4627 *db*]. 157

Fernald, H[enry] T[orsey]. The North American species of *Chlorion*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (117-120). [4627 *gf* 4631]. 158

The type of the genus *Spheez*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (163-166). [4631]. 159

Fields, Adèle M. Three odd incidents in ant-life. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (639-641, with text fig.). [4619 4631]. 160

Observations on ants in their relation to temperature and to submergence. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (170-174). [4611 4631]. 161

Portable ant-nests. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol., Lab. Bull., **7**, 1904, (215-220, with text fig. and pl.). [4619 4631]. 162

Power of recognition among ants. [Formicidae.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (227-250, with illustr.). [4619 4631]. 163

Tenacity of life in ants. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (300-309, with illustr.). [0211 0219 4619 4631]. 164

and **Parker**, George H. The reactions of ants to material vibrations. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (642-650, with text fig.). [4611 4631]. 165

Fleur, E. [Mélanges . . .] II. Etudes incomplètes. Le bupreste. Les philanthes. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (22-25). [4631]. 166

Forel, Auguste. *Miscellanea myrmécologiques.* Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (1-52, av. 1 fig.). [4627d 4631].

167

———— *Miscellanea myrmécologiques II.* (1905). Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (155-185). [4627hd fh ef hh fa dk 4631].

168

———— *Ameisen aus Java.* Gesam-melt v. Prof. K. Kraepelin 1904. Ham-burg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (1-26). [4627eg 4631].

160

———— *Einige biologische Beobachtungen des Herrn Prof. Dr. E. Göldi an brasilianischen Ameisen.* Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (170-181). [4619 4631].

170

———— *Revision of the species of Formicidae of New Zealand.* Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (353-355). [4627ik 4631].

171

Fongères, Marquis de. *Documents relatifs à l'apiculture coloniale.* Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (241-255). [0060 4619 4627 4631].

172

Freke, P. E. *Stray notes on Aculeates.* Entomologist, London, **1905**, (149-152). [4619].

173

Frey-Gessner, E. *Das Männchen von Andrena parviceps* Kriechb. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (57-58). [4627 di 4631].

174

Friese, H. *Ein Bienenest mit Vorratskammern.* (Lithurgus dentipes Sm.) Zs. wiss. Insektenbiol. Husum, **1**, 1905, (118-119). [4619 4631].

175

———— *Neue afrikanische Bienenarten.* [Forts.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (1). [4627 f 4631].

176

———— *Neue Crocisa-Arten der Tropen.* Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (1-12). [4631].

177

———— *Neue Bienen der orientalischen Region.* Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (17). [4631].

178

———— *Neue afrikanische Bienenarten.* Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (18-19). [4627 f 4631].

179

———— *Neue Tetralonia-Arten der aethiopischen Region.* Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (20-23). [4627 f 4631].

180

Friese, H. *Die Wollbienen Afrikas, Genus Anthidium.* [Mit Beschreibungen von BRAUNS.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (65-75). [4627 f 4631].

181

———— *Neue Bienenarten aus Chile.* Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (137-141). [4627 hk 4631].

182

———— *Neue Anthophora-Arten aus Afrika.* Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (233-242). [4627 f 4631].

183

———— *Eine Panurgus-Art mit gelben Zeichnungen.* Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (308). [4631].

184

———— *Die Keulhornbienen Afrikas. Genus Ceratina.* Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (1-18). [4627 f 4631].

185

———— *Die Kegelbienen Africa's. (Genus Coelioxys-Hym.)* Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 6, 1904, (16). [4627 f 4631].

186

———— *Neue oder wenig bekannte Hummeln des russischen Reiches.* St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, [1905], (507-523). [4627 ea eb kd 4631].

187

Fyles, Thomas W. *On the food habits of certain of the Hymenoptera.* II. Toronto, Rep. ent. soc. Ont., **1904**, 1905, (94-96). [4619].

188

Gadeau de Kerville, Henri. *Matériaux pour la faune des hyménoptères de la Normandie.* Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **38**, 1902, [1903], (302-306, 327-337, 343-353); (sér. 4), **39**, 1903, [1904], (40-46). [4627 df 4631].

189

García Mercet, Ricardo. *A Bembex from Rio de Oro.* (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (342-343). [4627 fd 4631].

190

———— *A new Bembex from Africa.* (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (352-355). [4627 fa 4631].

191

———— *A Gorytes and a Bembex from Morocco.* (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (464-466). [4627 fa 4631].

192

———— *New Mutillidae from Spain.* (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (488-495). [4627 dg 4631].

193

- Gauckler, H.** *Lophyrus pini*. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (56). [4631]. 194
- Gebian, Hans.** Das Formicarium und seine Bewohner. Nerthus, Altona, **6**, 1904, (135-140, 165-166, 182-185). [4619]. 195
- . Das künstliche Ameisen-nest (Formicarium). Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (500-508). [4619]. 196
- Gerber, C. v. Vayssiére, A.**
- Gerstung, F.** Der Bien und seine Zucht. 3. verm. u. verb. Aufl. Berlin (F. Pfennigstorff), 1905, (VIII + 323). 20 cm. Geb. 3,60 M. [4603]. 197
- Geyr von Schwappenburg, H. Freiherr.** Ueber Vorkommen und Lebensweise der Violettflügeligen Holzbiene. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (89). [4619 4631]. 198
- Ghigi, Alessandro.** Catalogo dei Tentredinidi del Museo zoologico di Napoli, con osservazioni critiche e sinonimiche. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 21, 1904, (1-28). [4631]. 199
- . Elenco dei generi e delle specie di Tentredini europei istituite da Achille Costa. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 34, 1905, (1-8, con 1 tav.). [4631]. 200
- Giglio-Tos, Ermanno.** Della partenogenesi e della spermatogenesi nell'ape. Anat. Anz., Jena, **26**, 1905, (369-373). [4615 4611]. 201
- Girault, A. Arsene.** A supposed cynipid gall from the roots of goldenrod (*Solidago*). Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (82). [4619]. 202
- Graenicher, S.** Wisconsin bees: genus *Andrena*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (64-67). [4627 gg 4631]. 203
- . Some observations on the life history and habits of parasitic bees. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **3**, 1905, (153-167, with pl.). [4619 4631]. 204
- Guntrum.** Das Auftreten der Kiefernblattwespe in den Waldungen der Rhein-Main-Ebene. D. Forstztg. Neudamm, **19**, 1904, (1172-1175). [4603 4631]. 205
- Habermehl, H.** Beiträge zur Kenntnis der Ichneumoniden. Tl. 1. (Wissenschaftl. Beiträge zum Jahresberichte des Grossh. Gynasiums u. der Oberrealschule zu Worms 1903-4.) Worms a. Rh. (Druck v. H. Fischer), 1904, (37). 22 cm. [4627 de 4631]. 206
- Hanstein, R. von.** Neue Beobachtungen an Ameisen. Sammelreferat. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (651-653, 662-665). [4631]. 207
- Hartman, Carl.** Observations on the habits of some solitary wasps of Texas. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex. No. **67** in Austin, Bull. Univ. Texas, Sci. Ser., No. **7**, 1905, (73 + 11., with pl.). 23.5 cm.; Austin, Trans. Texas Acad. Sci., **7**, (1904), 1905, (15-85, with pl.). [4619 4627 gi]. 208
- Heidrich.** Beobachtungen und Bemerkungen über *Nematus*-Frass. Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., **80**, 1904, (281-283). [4603 4631]. 209
- Hoyden, L. v.** Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna der weiteren Umgegend von Frankfurt a. M. [Tl. X-XII.] Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1905**, Tl. **2**, (75-87). [4627 de]. 210
- Hilgard, E[ugene] W[oldemar].** The prairie mounds of Louisiana [due to ants]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (551-552). [4619]. 211
- Hilsholmer, Max.** Studien über den Hypopharynx der Hymenopteren. Jennische Zs. Natw., **39**, 1904, (119-150, mit 1 Taf.). Dasselbe als Münchener Diss. separat. [4607]. 212
- Höppner, Hans.** Zur Biologie der *Rubus*-Bewohner. [III. *Eurytoma rubicola* Gir. u. ihre Wirte.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (161-171). [4631 4619]. 213
- Huber, Jakob.** Über die Kolonien-gründung bei *Atta sexdens*. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (606-619, 625-635). [4619 4631]. 214
- Iguchi, Sohei.** Kuronokogiribachi ni tsuite. [On the black saw fly.] Kouch. Sek., Gifu, **9**, 1905, (354-355). [4619]. 215
- Jablonowski, József.** Ugró termés, ugró gubocs. [Springende Frucht, springende Gallen.] Term. Közl.,

Budapest, **37**, 1905, (20-32, mit 2 Fig.).
[4119 4619]. 216

Jacobs. Hymenoptères parasites obtenus de quelques nymphes de Micro-lépidoptères et d'autres nymphes par M. le baron de Cronbrugghe. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **40**, 1905, (205). [4619]. 217

Johnson, C. W. *Pelecinus polyturator* Drury. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (38). [4631]. 218

Johnson, S. Arthur. Nests of *Anthidium illustre* Cress. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (284). [4619 4631]. 219

[**Karavajev**, V[ladimir] A.] Караваевъ, В. А. О наблюденияхъ надъ муравьями въ искусственныхъ муравейникахъ изъ гипса. [Beobachtungen an Ameisen in künstlichen Ameisennestern aus Gips.] Kiev, Zap. Obšč. Jest., **19**, 1905, (XXXV-XLV). [4619]. 220

— Два наблюдения изъ жизни муравьевъ. [Zwei Beobachtungen aus dem Leben der Ameisen.] Kiev, Zap. Obšč. Jest., **19**, 1905, (XLVII-L). [4619 4019]. 221

— Versuchen an Ameisen in bezug auf das Uebertragen der Larven in die Dunkelheit. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (215-224, 257-267). [4619 4631]. 222

— Versuche über die internationalen Beziehungen einiger *Antenophorus*-arten, nebst einigen systematischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (485-493). [3019 3031 4619]. 223

Koller, J. Curieuse observations. [La rusticité des abeilles et un cas où de jeunes reines commencent la ponte par des œufs mâles (?)] Bul. Soc. Romand. Apicult., Lausanne, **1**, 1904, (91-92). [4619 4631]. 224

Kieffer, J. J. Neue *Eucharinae* und *Chalcidinae*. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (240-265). [4631]. 225

— Ueber neue myrmekophile Hymenopteren. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (1-10). [4619 4631]. 226

— Ueber die sogenannten *Pedes raptorii* der Dryiniden. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (6-13). [4607 4631]. 227

Kieffer, J. J. Description de quelques Cynipides nouveaux ou peu connus et de deux de leurs parasites (Hyménoptères). Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **22**, 1902, (1-18). [4631]. 228

— Révision du genre *Aulax* et des genres limitrophes d'*Aulax* avec quelques notes sur divers autres Cynipides. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **22**, 1902, (91-97). [4631]. 229

— Description de *Stéphanides* et d'*Evaniides* nouveaux. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (1-30). [4631]. 230

— Nouveaux Proctotrypides myrmécophiles. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58). [4631 4619]. 231

— Description de quelques Cynipides exotiques dont l'un forme un genre nouveau. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (59-66). [4631]. 232

— Diagnoses de quelques nouveaux Cynipides de Californie. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (131-133). [4627 gi 4631]. 233

— Description de nouveaux Hyménoptères exotiques. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114). [4631]. 234

— Description de nouveaux *Dryininae* et *Bethylinae* du Musée civique de Gènes. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (351-412). [4631]. 235

Klapalek, Franz. Die Hummeln Böhmens. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **12**, 1905, (1-59). [4627 dk 4631]. 236

Kohl, Franz Friedrich. Hymenopterentypen aus der neotropischen Fauna. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (338-366). [4627 hk 4631]. 237

— Palaearktische Crabronen. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (217-227). [4631]. 238

Koken. Beitrag zur Lebensweise von *Cimbeziucorum* F. (Birken-Blattwespe). D. Forstztg. Neudamm, **20**, 1905, (537). [4619 4631]. 239

Kokujev, N. R. Notice sur les *Xylonomus sepulchralis* Holmgr. et *X. depressus* Holmgr. (Hymenoptera, Ichneumonidae). Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 6, 1904, (298-299). [4631].

240

— Hymenoptera asiatica nova VI, VII. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (10-15, 208-210). [4627 e 4631].

241

— [Кокуевъ, Никита.] Новый видъ изъ рода *Ceratina* Latr. [Nouvelle espèce du genre *Ceratina* Latr.] Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (126). [4631].

242

Konow, Fr[iedr.] W[ilh.]. Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalcidogastra (Hymenopterorum Subordo tertius). [Forts.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (49-64, 113-128, 257-272, 321-336, 385-400); 4, 1904, (49-64, 113-128, 241-256, 345-368); 5, 1905, (33-64, 97-128, 177-200). Dasselbe von Bd I der Zs. Hymenopter. an in Buchform zusammengefasst als: Systemat. Zusammenstellung . . . Bd I. (Fam. I *Lydidae* und II *Siricidae*.) Teschendorf (M. Weg in Leipzig in Komm.), 1901-1905, (XI + 376). 23 cm. 6 M. [4631].

243

— Revision der Nematiden-Gattung *Pteronus* Jur. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (305-315, 366-376); 4, 1904, (33-44). [4631].

244

— Ein neues Tenthrediniden-Genus. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 4, 1904, (3-4). [4631].

245

— Ein neuer *Entodecta* Knw. [*E. deckeri* n. sp.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, 4, 1904, (4-5). [4631].

246

— De Tenthredinibus Miscellanea. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (151-157). [4631].

247

— Neue exotische Tenthrediniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (157-166). [4631].

248

— Drei neue Syzygoniiden aus Australien. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (166-169). [4627 ic 4631].

249

— Ueber *Pteronus dispar* Brischke. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (169-170). [4631].

250

— Zwei neue *Amasis*-Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (242-244). [4631].

251

Konow, Fr[iedr.] W[ilh.]. Hymenoptera. Fam. *Lydidae*. Wytsman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 27, 1905, (1-27, mit 1 Taf.). Pr. fr. 8.15. [4631].

252

— Hymenoptera. Fam. *Siricidae*. Wytsman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 28, 1905, (1-14, mit 1 Taf.). Pr. fr. 5.55. [4631].

253

— Hymenoptera. Fam. *Tenthredinidae*. Wytsman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 29, 1905, (1-176, mit 3 Taf. with 3 pls.). Pr. fr. 43.45. [4631].

254

Kopp, C. Beiträge zur Biologie der Insekten. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 60, 1904, (344-350). [2419 4619].

255

[Кожевников, Г. А.] Кожевниковъ, Г. А. Материалы по естественной исторіи пчелы *Apis mellifera* L. 2. О полиморфизмѣ у пчелы и у другихъ насекомыхъ. [Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insecten.] Moskau, Izv. Obšč. Iľub. jest., 99, 2, 1905, (2 + 181, mit 7 Taf.). [0223 2407 2423 4607 4611 4615 4623 4631].

256

Kramer, Verbesserte Okulierkästchen. Schweiz. Bienenztg., Aarau, 26, 1903, (133-138, mit 6 fig.). [4603].

257

— Das Okulieren reifer Weiselzellen. Schweiz. Bienenztg., Aarau, 27, 1904, (164-168, mit 4 fig.). [4619 4631].

258

Krauze, Anton H. *Lasius flavus* Ltr., *Tetramorium caespitum* L. und *Formica nigra* L. Biologische Beobachtungen. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (214-216). [4619].

259

[Kremener, L. M.] Кременеръ, Л. М. По вопросу о переносѣ пчелами личекъ. [Beitrag zur Frage über die Übertragung der Eier durch die Bienen von Zelle zu Zelle.] Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, 19, 1904, (82-86, 124-128, 206-210). [4611 4619 4631].

260

Krieger, R. Ueber die Ichneumonidengattung *Neotheronia* Krieger. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (286-307, 333-338). [4631].

261

Künckel d'Herculais, J. *Le Monodontomerus phormio* Walker, parasite de la *Psyche* (*Chalia*) *kunkelii* Hylaerts.

Bul. Muséum, Paris, 1905, (227-228).
[4419 4431 4619 4631]. 262

Kuznecov, N. J. v. Sharp, D.

Landols, H[ermann]. Die Dauer der Entwicklungsstadien der Hornis [*Vespa crabro*]. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 33, 1905, (27). [4615 4631]. 263

Lee, Arthur M. On *Nepharis* and other ants-nest beetles taken by Mr. J. C. Goudie at Birchip. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (371-385, with 1 pl.). [4631 4827 if 4831]. 264

Leverkühn, Paul. Zaunkönigester von Hummeln besetzt. Ornith. Monatschr., Gora, 29, 1904, (501-502). [4619 5819 5831]. 265

Loisele, A. De la variation accidentelle de certains caractères génériques chez les *Tenthredinidæ*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (199-200). [4623 4631]. 266

Lucas, Robert. [Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgesch. der] Hymenoptera [i. J. 1900]. Arch. Natg., Berlin, 67, Bd 2, H. 2, 1901 [1904], (239-546). [4603]. 267

Ludwig, [Friedrich]. Nest und Vorratskammern der Loñalap von Ponape. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 9, 1904, (225-227). [4619]. 268

McCook, Henry Christopher. The royal mother of ants. Harper's Monthly Magazine, New York and London, 107, 1903, ([132]-138, with text fig.). [4619 4631]. 269

Kidnapping ants and their slaves. Harper's Monthly Magazine, New York and London, 107, 1903, ([751]-756, with text-fig.). [4619 4631]. 270

MacGillivray, A[lexander] D[yer]. *Emphytus gillettei* MacG. (*Tenthredinidae*). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (285). [4631]. 271

Mantero, Giacomo. Enumerazione delle Mutille raccolte nell'alto Paraguay da Guido Boggiani. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (120-125). [4631 4627 hi]. 272

Contributo alla conoscenza degli imenotteri di Sumatra e delle isole Nias, Batn, Mentawai, Engano. Scolii-

dac. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. I-II, 1903, (26-45). [4631 4627 eg] 273

Mantero, Giacomo. Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri. Parte III. Braconidi. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, (41), 1904-5, (14-51). [4627 dh]. 274

Descrizione di tre nuove specie di Braconidi del genere *Rhogas* Nees, raccolte nell'Africa orientale. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (413-416). [4631 4627 ff]. 275

Materiali per una fauna dell'Arcipelago toscano. II. Tre nuovi Imenotteri ed un caso di melanismo. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (449-454). [4631 4627 dm]. 276

Marchal, Paul. Sur la formation de l'intestin moyen chez les *Platygastrs*. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (1091). [4607 4615]. 277

Le déterminisme de la polyembryonie spécifique et le déterminisme du sexe chez les Hyménoptères à développement polyembryonnaire. Paris, C.-R. soc. biol., 56, 1904, (468-470). [0215 4615]. 278

Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (257-335, av. pl.). [0215 4219 4419 4615 4619 4631]. 279

Marshall, William S. and Denehl, Paul H. Contributions toward the embryology and anatomy of *Polistes pallipes* (Hymenopteron). I. The formation of the blastoderm and the first arrangement of its cells. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 80, 1905, (122-154, mit 2 Taf.). [4615 4631]. 280

Mayr, Gustav. Hymenopterologische Miscellen. II, III. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., 53, 1903, (387-403); 54, 1904, (559-598). [4631]. 281

Menzel, Joh. Ueber einige Ameisengäste. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (100). [4619]. 282

Mocsáry, A[lexander]. *Rhyssas* socialis species in collectione Musei Nationalis Hungarici. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (1-20). [4631]. 283

Morice, F. D. Three new British sawflies. Ent. Mag., London, 1905, (63-64). [4627 de]. 284

Morley, C. On the Ichneumonidous group *Tryphonides schizodonti* Holmgr., with descriptions of new species. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (419-438). [4627 de 4631]. 285

[**Mosolov, N. A.**] Мосолов, Н. А. Списокъ Гименоптера, находящихся въ Михайловскомъ Музее Графа. Е. П. Шереметевой, собранных въ 1902 и 1903 гг. въ Подольскомъ уездѣ, въ окрестностяхъ с. Михайловскаго. [Verzeichnis der 1902 u. 1903 im Ber. Podolsk bei Michailovskoje gesammelten Hymenopteren des Museums der Gräfin E. P. Scheremetjev]. Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. Nub. jest., 3, 6, 1905, (27-28). [4627 db]. 286

Естественно - Историческая коллекция гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губернии. V. Перепончатокрылые (Hymenoptera). Списокъ перепончатокрылыхъ насекомыхъ, собранныхъ въ Подольскомъ уездѣ. [Naturhistorische Sammlung der Gräfin E. P. Scheremetjev im Dorfe Michailovskoje, Gouv. Moskau. V. Hymenoptera. Verzeichnis der im Kreise Podolsk gesammelten Hymenopteren]. Moskva, 1905, (23). 22 cm. [4627 db]. 287

Muckermann, H. *Formica sanguinea*, subsp. *rubicunda*, Em. and *Xenodusa cava* Lec.; or the discovery of pseudogynes in a district of *Xenodusa cava* Lec. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (339-341, with pl.). [2419 4631]. 288

Müller, Max. Unsere Erdhummel und ihre Varietäten. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (935-937). [4631]. 289

Nakagawa, H. [isatomo]. Meichūran Kiseihō no Riyō ni kwansuru Shiken oyobi Chosa. [Experiments on the egg parasite of *Chilo simplex*.] Tōkyō, Nip. Nōkw. Hō, 291, 1905, (17-20); 292, (15-18); 293, (10-12). [4619]. 290

Nason, William A. Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois.—1, 2. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (145-152, 168-172, 293-298). [4627 gg 4631]. 291

Nielsen, I. C. Beiträge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*. Zs. wiss.

Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (383-384). [4619 4631]. 292

Paganetti-Hummler, G. Beiträge zur Apidenfauna Italiens. Zs. wiss. Insektenbiol. Husum, 1, 1905, (13-16). [4627 dh 4631]. 293

Parker, George H. v. Field, Adele M.

Pérez, J. Hyménoptères recueillis dans le Japon central, par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio. Bul. Muséum, Paris, 1905, (23-39, 79-87, 148-158). [4627 ec 4631]. 294

Hyménoptères nouveaux du Mexique. Bul. Muséum, Paris, 1905, (39-41). [4627 ha 4631]. 295

Supplément au catalogue des Mellifères du Sud-Ouest. Bordeaux. Actes soc. linn., (sér. 7), 59, 1904, (5-7). [4627 df]. 296

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Part 1. *Dryinidae*.) [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin 1, Pt. 1, Honolulu, H.T., 1905, (69). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [4019 4031 4631]. 297

Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 6. *Mymaridae* *Platygastridae*.) [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin 1, Pt. 6, Honolulu H.T., 1905, (2 l. + 187-205, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [4019 4031 4631]. 298

Pfankuch, K. Einige seltene Schlupfwespen aus Bremens Umgegend. Bremen, Abh. natw. Ver., 18, 1905, (139-142). [4631 4627 de]. 299

Phillips, Everett Franklin. Structure and development of the compound eye of the honey bee [*Apis mellifera*]. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, 1905, (123-157, with text fig., pl.). [0207 4607 4631]. 300

Variation in bees—a reply to Mr. Lutz. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (70-74). [4623 4631]. 301

Phisalix, C. Sur la présence de venin dans les œufs d'abeilles. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (275-278). [4611 4615]. 302

Pic, M. Quelques captures d'Ichneumonien et variété nouvelle d'Amblytères. Échange, Moulins, **20**, 1904, (70-71). [4631]. 303

Picard, F. Note sur l'instinct de Philante apivore. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (17). [4619 4631]. 304

——— Note sur l'instinct du *Pompilus viaticus*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (142-145). [4619 4631]. 305

Pierce, W. Dwight. Some hypermetamorphic beetles and their hymenopterous hosts. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **4**, 1904, (153-190, with pl.) [4619 4631 4815 4831]. 306

Piéron. Du rôle du sens musculaire dans l'orientation chez quelques espèces de fourmis. Bul. inst. psych. internat., Paris, **4**, 1904, (168-185). [Observations de M.M. Giard, Rabaud.] [4619]. 307

Reukauf, E. Wie legt die Gallwespe *Dryophanta divisa* Htg. ihre Eier ab? Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (809-812). [4619 4631]. 308

[Risch, F.] Рижъ, Ф. Къ вопросу о кладкѣ яичекъ маткою. [Zur Frage über die Eiablage der Bienenkönigin]. Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg, **20**, 1905, (208-209). [4619 4631]. 309

Ritter, H. Die Intelligenz und das geistige Vermögen der Bienenwesen. D. ill. Bienenztg, Leipzig, **22**, 1905, (8-11, 19-22, 42-44, 55-56, 72-73, 89-91). [4619 4631]. 310

[Rossikov, K.] Россииковъ, К. Озимая совка (озимый червь) [*Agrotis segetum* Schiff.], ея жизнь, свойства и способы борьбы. [Die Wintersaatwurm (*Agrotis segetum* Schiff.), ihre Lebensgeschichte, Eigenschaften und Bekämpfung]. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **6**, 5, 1905, (118 + 2, mit 4 Taf.). [4403 4431 4219 4619]. 311

Rothke, Max. Eine ungewöhnliche Nahrungsquelle für Wespen und Hummeln. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (72). [4619]. 312

Roubal, Jan. Prodromus myrmecophilu českých. (Prodromus bohemischer Myrmekophiliden.) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (44). [4619]. 313

Rouvier, E. L. Les mouches à miel. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (609-613). [4615 4619 4631]. 314

Rudow. Unsere Honigbienen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (6-7). [4631]. 315

——— Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden). Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (35-36, 38-39, 42-43, 48, 52, 54-55, 58-59, 62-63, 67, 70-71, 74-75, 78-79, 82-83, 86-87, 90, 94-95, 98-99). [4619 4631]. 316

——— Die Wohnungen der Raub-, Grab- und Faltenwespen. Sphegiden, Crabroniden, Vespiden. (Wissenschaftliche Beilage zum XLIII. Jahresbericht des königl. Realgymnasiums zu Perleberg.) Perleberg (Druck v. F. Mancke), 1905, (48). 23 cm. [4619]. 317

Ruffy, E. L'essaimage artificiel et la loge. Bul. Soc. Romand. Apicult., Lausanne, **1**, 1904, (59-62). [4619 4631]. 318

[Ruzsiki, M.] Рузскій, М. Муравьи Россіи. Систематика, географія и данныя по биологіи русскихъ муравьевъ. Часть I. [Formicarum Imperii Rossici. Systematik, Geographie und Biologie der Ameisen Russlands. I Theil.] Kazan, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (800, mit 176 Fig.). [4607 4619 4627 db ea 4631]. 319

——— О муравьяхъ Архангельской губерніи. [Ueber die Ameisen des Gouvernements Archangelsk.] St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., **41**, 1, 1904, (285-294). [4627 db 4631]. 320

——— Ueber *Tetramorium straticent* Mayr und *Tetr. schneideri* Emery. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (517-518). [4631]. 321

Schmiedeknecht, Otto. Opuscula Ichneumonologica, Fasc. III-XI. Blankenburg i. Th., (Selbstverlag, Druck v. W. Greve, Neubrandenburg), 1903-1905, (161-882). 23 cm. [4631]. 322

[Schreiner, J.] Шрейнеръ, Я. Продевая листовертка въ виноградникахъ Астраханскаго края и способъ ея уничтоженія. [Der gekreuzte Rebenwickler (*Polychrosis botrana* Schiff.) in den Weinbergen von Astrachan und seine Bekämpfung]. Trd. B. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg, 5, 3, 1904, (41 + 1, mit 1 Taf.). [4403 4431 4619 4631]. 323

Нблонная плодоярка (*Carposarva pomonella* L.) и лучшіе способы ея уничтоженія. [Der Apfelwickler (*Carposarva pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung]. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, 5, 4, 1905, (40 + 1). [4403 4431 4619]. 324

Schrottky, C. Was ist unter der Gattung *Centris* Fabr. zu verstehen? Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (23-26). [4631]. 325

Das Verhalten von Insekten zu Kulturpflanzen. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (80). [4619]. 326

Al conocimiento de los Himenópteros del Paraguay. [Contribution to a knowledge of the Hymenoptera of Paraguay.] Asunción, An. Cs., (Ser. 1), No. 4, 1905, (1-14). [4627 4631]. 327

Schulthess-Rechberg, A. von. Neue Arten der Vespiden Gattungen *Nortonia* und *Plagiolabra*, Eumenidarum nov. gen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (361-367). [4631]. 328

Schuls, W. A. Ein Beitrag zur Kenntniss der papuanischen Hymenopteren-Fauna. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (209-239). [4627 4631]. 329

Neue Beobachtungen an südbrasilianischen Meliponiden-Nestern. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (199-204, 250-254). [4619 4627 4631]. 330

Ein Beitrag zur Faunistik der paläarktischen Sphegiden. Zs. Ent., Breslau, (N. F.), 29, 1904, (90-102). [4627 4631]. 331

Hymenopteren - Studien. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (IV + 147). 24 cm. 4 M. [4631]. 332

Schuster, Ludwig. Ueber den Massenfrass der Kiefernblattwespe (*Lophyrus pini*) im Gonsenheimer Wald. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (16-20). [4603]. 333

Der Verlauf der *Lophyrus*-Kalamität im Jahre 1905. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (343). [4603]. 334

Die Massenplage der Kiefernblattwespe im Gonsenheimer Wald. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., 81, 1905, (111-112). [4603]. 335

Sémichon, I. Signification physiologique des cellules à urates chez les mellifères solitaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1715-1717). [4611 4631]. 336

Sur l'épithélium de l'intestin moyen de quelques Mellifères. Bul. Muséum, Paris, 1903, (365-368). [4607 4631]. 337

La formation des réserves dans le corps adipeux des Mellifères solitaires. Bul. Muséum, Paris, 1904, (555-557). [4611 4631]. 338

[Sharp, D.] Шарпъ, Д. Насѣкомія. Переводъ съ англійскаго, обработка и дополненія Н. Я. Кузнецова. Выпускъ III. Перепончатокрылыя. Библиотека Естествознанія, Изд. Брокгаузъ и Ефронъ. [Insects (Cambridge Natural History, vol. V. and VI), translated and revised (with Supplements) by N. Ja. Kuznecov. Part III. Hymenoptera. Library of Natural History, edit. by Brockhaus-Efron]. St. Petersburg, 1905, (345-504, with 77 figs. and 3 pls.). 28 cm. [2403 4603]. 339

Siebertz, C. *Bembex rostrata* L. Nerthus, Altona, 5, 1903, (421-423, 449-451, mit 1 Taf.). [4631]. 340

Silvestri, Filippo. Un nuovo interessantissimo caso di germigonia (poliembrionia specifica) in un Imenottero parassita endofago con particolare destino dei globuli polari e con dimorfismo larvale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, 1905, Sem. 2., (534-542). [4615 0215]. 341

Sonthonnax, L. Note sur les insectes nuisibles à la soie. Lab. étud. soie, Lyon, 11, 1904, (69-71, av. fig.). [2403 4603 4803]. 342

Spühler, H. Ist eine regelmässige Erneuerung der Königin notwendig? Schweiz. Bienenztg. Aarau, **26**, 1903, (104-107, 138-140). [4603 4619 4631]. 343

Swenk, Myron H. A new *Colletes*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (251-253). [4631 4627 gi]. 344

Szépilgeti, V[iktor]. Exotische Braconiden aus den äthiopischen, orientalischen und australischen Regionen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (25-55). [4627 e f i 4631]. 345

Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (508-540). [4627 db dk ea ei fd fb 4631]. 346

Übersicht der Gattungen und Arten der paläarktischen Braconiden. (Forts.) Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (55-64). [4631]. 347

Espèces nouvelles d'Ichneumonides et de Braconides du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (336-338). [4631]. 348

Ueber *Gnathobracon*, A. Costa. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 17, 1904, (1-2). [4631]. 349

Braconidae. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun, No. 29.) Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 14, 1905, (11, with pl.). [4627 fd 4631]. 350

Hymenoptera. Fam. *Ichneumonidae*, (Gruppe *Ophionidae*). Subfam. *Pharsaliinae* - *Porizontinae*. Wytzman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. **34**, 1905, (1-71). Fr. 19. 90. [4631]. 351

Tavares, J. S. Manière pratique de récolter et conserver les cécidies et cécidiozoïdes. Rev. chilena, Valparaiso, **9**, 1905, (23-26). [4603]. 352

Titus, E[dward] S[harpe] G[aige]. Some new *Osmiinae* in the United States National Museum. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (98-102). [4631]. 353

Notes on *Osmiinae* with descriptions of new genera and species. (n 2-6345)

New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (22-27). [4631]. 354

Torka, V. *Tettigometra obliqua* Panz. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (451-455). [4019 4031 4619]. 355

Ulbricht, Albert. Verzeichnis der in der Umgegend von Düsseldorf beobachteten Chalcostogastra, Blatt-, Holz- und Halmwespen, nebst einigen Sammelbemerkungen. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (23-24, 27-28, 30-31). [4627 dc]. 356

Ule, E[rnst]. Wechselbeziehungen zwischen Ameisen und Pflanzen. Nach einer Arbeit von A. Forel über die von mir im Amazonas-Gebiet gesammelten Ameisen. Flora, Marburg, **94**, 1905, (491-497). [4619 4631]. 357

Die Blumengärten der Ameisen am Amazonasstrom. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (289-303). [4619 4631]. 358

Blumengärten der Ameisen am Amazonasstrome. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. Reihe 3. H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf. mit Erläut.). 31 cm. 4 M. [4619 4631]. 359

Vachal, [J.]. Étude sur les *Halictus* d'Amérique. Misc. ent., Narbonne, **11**, 1903, (89-104, 112-136). [4627 gh 4631]. 360

Étude sur les *Halictus* d'Amérique. Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (9-16, 113-128, 137-141). [4627 gh 4631]. 361

Halictus et *Sphécodes* provenant des chasses de M. G. Rivet, à Riohamba (Équateur). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (313-314). [4627 he 4631]. 362

[**Vasiljev, I. V.**] Васильевъ, И. В. Шелкопряды сосновый *Dendrolimus pini* L. и кедровый (*D. segregatus* Butl.), ихъ образъ жизни, вредная дѣятельность и способы борьбы съ ними. [Die Kiefernspinner *Dendrolimus pini* L. und *Dendrolimus segregatus* Butl., ihre Lebensweise und schädliche Thätigkeit, sowie die Bekämpfung derselben.] (Russ.) Trd. B. entom. ucn. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, **5**, 7, 1905, (101 + 1 + II, mit 2 Taf.). [4219 4403 4431 4619]. 363

Vaysière, A. et Gerber, C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* 2 n

L. et *Cistus salvifolius* L. croiseant aux environs de Marseille. Ann. fac. sci., Marseille, **13**, 1903, (23-82, av. pl.). [4031 4619 4631 4819 4831]. 364

Viehmeier, H. Kleinere Beiträge zur Biologie der Ameisengäste. II. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (292-294). [2419 4619]. 365

—— Beobachtungsnester für Ameisen. Aus d. Heimat, Stuttgart, **18**, 1905, (7-17). [4619]. 366

—— Myrmekophile Käfer. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (49-62). [4619 4819]. 367

Viereck, Henry L. The species of *Odontophotopsis* (Hymenoptera). Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (81-92). [4631]. 368

—— Additions to Sphegoidea (Hymenoptera). Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (237-244). [4627 gf 4631]. 369

—— Two new species of the bee genus *Perdita* from Indiana and New Jersey. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (21-24). [4627 gg 4631]. 370

—— A handsome species of *Tachysphex* from Arizona. (Hymenoptera). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (87-88). [4627 gi 4631]. 371

—— A bee visitor [*Conohalictoides lorelli* n. gen. and sp.] of *Pontederia* (pickerel-weed). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (244-246). [4631]. 372

—— The American genera of the bee family *Dufoureaidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (261-262). [4627 g 4631]. 373

—— A new Cryptine from the nest of *Cervina dupla*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (333-335). [4627 gg 4631]. 374

—— One of the smallest digger wasps [*Ammoplanus ceanolthae* n. sp.] Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (72). [4631 4627 gg]. 375

—— and **Cockerell, T[h]eodore** [Dru]A[lison]. The *Philanthidae* of New Mexico. I, 2. New York, N.Y., J.

Ent. Soc., **12**, 1904, (84-88, 129-146). [4627 gi 4631]. 376

Vorbringer, G. Ueber einige Ameisengäste. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (88). [4619]. 377

Vosseler, J[ulius]. Die ostafrikanische Treiberameise (Siafu). Pflanzer, Tanga, **1905**, (289-302). [4627 ff 4631]. 378

Wagner, W. Parallelismus der biologischen und morphologischen Gruppen unter den Hymenopteren. Natur. u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (241-250). [4619 4631]. 379

Wasmann, E[rich]. Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen. (146. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (117-127, 129-144, 161-169, 193-216, 256-270, 273-292). [4619 4631]. 380

—— Nochmals zur Frage über die temporär gemischten Kolonien und den Ursprung der Sklaverei bei den Ameisen. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (644-653). [4619 4631]. 381

—— Zur Lebensweise einiger in- und ausländischer Ameisengäste. (148. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen u. Termitophilen.) Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (329-336, 384-390, 418-428). [4619 2419]. 382

—— Versuche mit einem brasilianischen Ameisennest in Holland. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, 1905, (209-213, mit 1 Taf.). [4619 4631]. 383

—— Beobachtungen über *Polyrhachis dives*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (133-140). [4619 4631]. 384

Webster, F[rancis] M[arion]. Notes on reared Hymenoptera from Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1902**, 1903, (101-103). [4627 gg 4631]. 385

Wegelin, H. Verzeichnis der Hymenopteren des Kantons Thurgau. (Fortgesetzt). Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges., **16**, 1904, (203-221). [4627 di]. 386

Wheeler, William Morton. Three new genera of inquiline ants from Utah and Colorado. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (1-17, with 2 pl.). [4627 gi 4631]. 387

Wheeler, William Morton. The American ants of the subgenus *Colobopsis*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (139-158, with text fig.). [4627 *g* 4631]. 388

Ants from Catalina island, California. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (269-271). [4627 *gi* 4631]. 389

The ants from North Carolina. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (299-306). [4627 *gh* 4631]. 390

A new type of social parasitism among ants. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (347-375). [0219 4619 4631]. 391

An interpretation of the slave-making instincts of ants. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (1-16). [4619 4631]. 392

The ants of the Bahamas, with a list of the known West Indian species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (79-135, with text fig., and 1 pl.). [4627 *he* 4631]. 393

New species of *Formica*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (267-274). [4631]. 394

North American ants of the genus *Dolichoderus*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (305-319, with text fig.; 2 pls.). [4627 *g* 4631]. 395

The North American ants of the genus *Liometopum*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (321-333, with text fig.). [4627 *g ha* 4631]. 396

An annotated list of the ants of New Jersey. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (371-403, with text fig.). [4627 *gg* 4631]. 397

Worker ants with vestiges of wings. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (405-408, with pl.). [4607 4631]. 398

How the queens of the parasitic and slave-making ants establish their colonies. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **5**, 1905, (144-148). [4619 4631]. 399

Some remarks on temporary social parasitism and the phylo- (N 2-6345)

geny of slavery among ants. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (637-644). [4619 4631]. 400

Woehl, Eugen. Die Kieferngespinnst-Blattwespe (*Lyda pratensis*) in Oberschlesien. D. Forstztg. Neudamm, **20**, 1905, (195-196). [4631]. 401

Yeasley, M. A contribution to the study of the function of the antennae in insects. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **1**, (85-88). [4611]. 402

Zavattari, Edoardo. Contributo alla conoscenza degli Imenotteri dei Pirenei. Torino, Boll. Musei zool. anat., **19**, N. 482, 1904, (1-12). [4627 *df*]. 403

Imenotteri dell'isola d'Elba e di Pianosa. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 493, 1905, (1-4). [4627 *dm*]. 404

Viaggio del Dr. E. Festa in Palestina, nel Libano e regioni vicine. Imenotteri. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 518, 1905, (1-10). [4627 *ei*]. 405

4803 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Lucas, Robert. 267. [Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgesch. der] Hymenoptera.

Sharp, D. 339. Insects. (Cambridge Natural History, Vols. V and VI.) Part III. Hymenoptera. (Russ.)

TECHNIQUE.

Ebster, F. 143. Ein Beobachtungsstock für wissenschaftliche Zwecke.

Kramer. 257. Verbesserte Okulierkästchen.

Tavares, J. S. 352. Manière pratique de récolter et conserver les cécidies et cécidozoides.

UTILITY AND HARMFULNESS.

Die Kontrolle geschlüpfter Königinnen. Schweiz. Bienenztg. Aarau, **26**, 1903, (166-168).

Quelques ennemis ailés de nos vergers. Bruxelles, Bul. soc. roy. linn., **30**, No. 9, 1905, (1-4).

Burri, R. 63. Bakteriologische Forschungen über die Faulbrut.

Glaybrooke, Jean de. 99. Documents pour servir à l'histoire du "Kelep," hyménoptère auxiliaire des cultures du cotonnier.

Eckstein, Karl. 144. Die Bekämpfung der Kiefernaltholz-Gespinnstwespe, *Lyda stellata*.

Gerstung, F. 197. Der Bien und seine Zucht.

Güntrum. 205. Das Auftreten der Kiefernblattwespe in den Waldungen der Rhein-Main-Ebene.

Heidrich. 209. Beobachtungen und Bemerkungen über *Nematus*-Frass.

Ludwig, [F.]. 268. Nest und Vorratskammern der Loßalap von Ponape.

Schuster, Ludwig. 333. Über den Massenfrass der Kiefernblattwespe (*Lophyrus pini*) im Gonsenheimer Wald.

——— 334. Der Verlauf der *Lophyrus* Kalamität im Jahre 1905.

——— 335. Die Massenplage der Kiefernblattwespe im Gonsenheimer Wald.

Sonthonnax, L. 342. Note sur les insectes nuisibles à la soie.

Spühler, H. 343. Ist eine regelmäßige Erneuerung der Königin notwendig?

4607 STRUCTURE.

GENERAL.

Koļevnikov, G. A. 256. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insecten. (Russ.)

Russkij, M. 319. Formicariae Imperii Rossici. Systematik, Geographie und Biologie der Ameisen Russlands. (Russ.)

COMPARATIVE ANATOMY.

Hilshelmer, Max. 212. Studien über den Hypopharynx der Hymenopteren.

HISTOLOGY.

Anglas, J. 22. De l'origine des cellules de remplacement de l'intestin chez les Hyménoptères.

Semichon, M. 337. Sur l'épithélium de l'intestin moyen de quelques mellifères.

ORGANS OF SENSE.

Phillips, Everett Franklin. 300. Structure and development of the compound eye of the honey bee [*Apis mellifera*].

ALIMENTARY SYSTEM.

Bordas, L. 43. Der Kropf und Kaumagen einiger *Vespidæ*.

Marchal, Paul. 277. Sur la formation de l'intestin moyen chez les *Platygastera*.

SPECIAL GLANDS.

Dreyling, L. 132. Beobachtungen über die wachsausscheidenden Organe bei den Hummeln, nebst Bemerkungen über die homologen Organe bei *Trigones*.

——— 133. Die wachsbereitenden Organe bei den gesellig lebenden Bienen.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Bresslau, Ernst. 57. Der Samenblasengang der Bienenkönigin.

Brunelli, Gustavo. 60. Ricerche sull'ovario degli insetti sociali.

Buttel Reepen, [H.] von. 68. [Ueber die Samenblase der Bienenkönigin.]

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Candell, A. N. 98. Branched hairs of Hymenoptera.

Kieffer, J. J. 227. Ueber die sogenannten *Pedes raptorii* der Dryiniden.

VESTIGIAL ORGANS.

Wheeler, William Morton. 398. Worker ants with vestiges of wings.

4611 PHYSIOLOGY.

PARTHENOGENESIS.

Bachmetjev, P. 37. Ein Versuch die Theorien von Dzierzon und Dickel in Uebereinstimmung zu bringen. (Russ.)

Giglio-Tos, Ermanno. 201. Della partenogenesi e della spermatogenesi nell'ape.

HERMAPHRODITISM.

Alfken, F. D. 9. Über einige Apiden-Zwitter.

PRODUCTION OF SEX.

Košechnikov, G. A. 256. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insecten. (Russ.)

Kremener, L. M. 260. Beitrag zur Frage über die Uebertragung der Eier durch die Bienen von Zelle zu Zelle. (Russ.)

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Sémichon, L. 336. Signification physiologique des cellules à urates chez les Mellifères solitaires.

338. La formation des réserves dans le corps adipeux des Mellifères solitaires.

Yearley, M. 402. A contribution to the study of the function of the antennae in insects.

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Fielde, Adele M. 161. Observations on ants in their relation to temperature and to submergence.

— and **Parker, George H.** 165. The reactions of ants to material vibrations.

CHEMICAL PHYSIOLOGY.

Phisalix, C. 302. Sur la présence de venin dans les œufs d'abeilles.

4615 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Rouvier, E. L. 314. Les mouches à miel.

OVUM.

Bugnion, E. 62. Les œufs pédiculés de *Rhyssa pereuacoria*.

Doncaster, L. 131. On the maturation and early development of the unfertilized egg in certain sawflies (*Tenthredinidae*).

Phisalix, C. 302. Sur la présence de venin dans les œufs d'abeilles.

EMBRYOLOGY.

Giglio-Tos, Ermanno. 201. Della partenogenesi e della spermatogenesi nell'ape.

Landolt, H. 263. Die Dauer der Entwicklungsstadien der Hornis [*Vespa crabro*].

Marchal, Paul. 277. Sur la formation de l'intestin moyen chez les Platygasters.

278. Le déterminisme de la polyembryonie spécifique et le déterminisme du sexe chez les Hyménoptères à développement polyembryonnaire.

279. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie.

Marshall, William S. and Denehl, Paul H. 280. Contributions toward the embryology and anatomy of *Polistes pallipes* (Hymenopteron). I. The formation of the blastoderm and the first arrangement of its cells.

Silvestri, Filippo. 341. Un nuovo interessantissimo caso di germigonia (poliembryonia specifica) in un Imenotero parassita endofago con particolare destino dei globuli polari e con dimorfismo larvale.

METAMORPHOSIS.

Dickel, Ferd. 127. Irrtümer, die von einem ins andere Lehrbuch gehen. [Betr. Bienenlarven.]

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Demokidov, K. E. 123. Nouveau parasite des œufs du *Phlyctenodes sticticalis* appartenant au sousordre des Hymenoptera Chalcidoidea. (Russ.)

Košechnikov, G. A. 256. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insecten. (Russ.)

4619

ETHOLOGY.

GENERAL.

Cook, O. F. 117. Progress in the study of the kelep. [*Ectatomma tuberculatum*, parasite of *Anthonomus grandis*.]

Coupin, Henri. 118. Un insecte concierge.

Ducke, A. 136. Biologische Notizen über einige südamerikanische Hymenoptera.

Fialde, Adele M. 164. Tenacity of life in ants.

Fongères, Marquis de. 172. Documents relatifs à l'apiculture coloniale.

Floke, P. E. 173. Stray notes on Aculeates.

Iguchi, Sohei. 215. On the black saw-fly. (Japanese.)

Kramer. 258. Das Okulieren reifer Weisenzellen.

Marchal, Paul. 279. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie.

Nielsen, J. C. 292. Beiträge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*.

Bouvier, E. L. 314. Les mouches à miel.

Ruffy, E. 318. L'essaimage artificiel et la loque.

Vlahmeyer, H. 366. Beobachtungsnester für Ameisen.

Wagner, W. 379. Parallelismus der biologischen und morphologischen Gruppen unter den Hymenopteren.

HABITS.

Adlers, Gottfrid. 7. On cell-building and thief-bees among *Trachusa serratulas*. (Swedish.)

Bouvier, E. L. 47. Bees and flowers. [Abridged transl.]

Dalla Torre, K. W. von. 122. Interessante Nestanlagen von *Odynerus parietum* (L.) und *Anthidium oblongatum* Latr.

Dimo, N. A. 128. Beobachtungen über Ameisen. (Pädozoologische Skizzen.) (Russ.)

Fialde, Adele M. 160. Three odd incidents in ant-life.

——— 162. Portable ant-nests.

Forel, A. 170. Einige biologische Beobachtungen des Herrn Prof. Dr. Göldi an brasilianischen Ameisen.

Fyles, Thomas W. 188. On the food habits of certain of the Hymenoptera. II.

Geyr von Schweppenburg, H. 198. Ueber Vorkommen und Lebensweise der violettflügeligen Holzbieni.

Girault, A. Arsene. 202. A supposed cynipid gall from the roots of goldenrod (*Solidago*).

Hartman, Carl. 208. Observations on the habits of some solitary wasps of Texas.

Hilgard, E. W. 211. The prairie mounds of Louisiana [due to ants].

Karavajev, V. A. Beobachtungen an Ameisen in künstlichen Ameisennestern aus Gips. (Russ.)

——— 221. Zwei Beobachtungen aus dem Leben der Ameisen. (Russ.)

Keller, J. 224. Curieuses observations. [La rusticité des abeilles et un cas où de jeunes reines commencent la ponte par des œufs mâles (?)].

Koken. 239. Beiträge zur Lebensweise von *Cimex lucorum* F. (Birken-Blattwespe.)

Kremener, L. M. 260. Beitrag zur Frage über die Uebertragung der Eier durch die Bienen von Zelle zu Zelle. (Russ.)

Leverkühn, P. 265. Zaunkönig-nester von Hummeln besetzt.

McCook, Henry C. 270. Kidnapping ants and their slaves.

Rothke, Max. 312. Eine ungewöhnliche Nahrungsquelle [Blattlausgallen] für Wespen und Hummeln.

Rusky, M. 319. Formicarise Imperii Rossici. Systematik, Geographie und Biologie der Ameisen Russlands. (Russ.)

Schrottiky, C. 326. Das Verhalten von Insekten zu Kulturpflanzen.

Ule, E. 358. Die Blumengärten der Ameisen am Amazonenstrom.

——— 359. Blumengärten der Ameisen am Amazonenstrom.

Wasmann, E. 384. . . . *Polyrhachis dives* [Ameise] . . . benutzt ihre Larve zum Spinnen der Nester.

SEXUAL RELATIONS.

Buttel-Reepen, [H.] von. 64. Die Ursachen der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene u. die analytisch-statische Methode.

——— 66. [Die Begattung der Bienen].

OVIPOSITION.

Demokidov, K. E. 123. Nouveau parasite des œufs du *Phlyctaenodes sticticalis* appartenant au sousordre des Hymenoptera Chalcidoidea. (Russ.)

Kopp, C. 255. Beiträge zur Biologie der Insekten.

Reunkauf, E. 308. Wie legt die Gallwespe *Dryophanta divisa* Htg. ihre Eier ab?

Risch, F. 309. Zur Frage über die Eiablage der Bienenkönigin. (Russ.)

Rudow. 316. Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden).

——— 317. Die Wohnungen der Raub-, Grab- und Faltenwespen. Sphegiden, Crabroniden, Vespiden.

Schulz, W. A. 330. Neue Beobachtungen an südbrasilianischen Meliponiden-Nestern.

PARENTAL RELATIONS.

Bourgeois, J. 44. L'origine des fourmillières. État actuel de la question d'après les communications faites au congrès international de Zoologie tenu à Berne en août 1904.

Frise, H. 175. Ein Bienennest mit Vorratskammern (*Lithurgus dentipes* Sm.).

McCook, Henry C. 269. The royal mother of ants.

INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

Brunelli, Gustavo. 61. Collezionismo e ibernazione nell'origine degli istinti delle api solitarie e sociali.

Detto, Carl. 126. Blütenbiologische Untersuchungen. II. Versuche über die Blütenorientierung und das Lernen der Honigbiene.

Karavajev, V. A. 220. Beobachtungen an Ameisen in künstlichen Ameisennestern aus Gips. (Russ.)

——— 221. Zwei Beobachtungen aus dem Leben der Ameisen. (Russ.)

——— 222. Versuche an Ameisen in bezug auf das Übertragen der Larven in die Dunkelheit.

Picard, F. 304. Note sur l'instinct de Philante apivore.

——— 305. Note sur l'instinct du *Pompilius viaticus*.

Piéron. 307. Du rôle du sens musculaire dans l'orientation chez quelques espèces de fourmis.

Ritter, H. 310. Die Intelligenz und das geistige Vermögen der Bienenwesen.

Wheeler, William Morton. 392. An interpretation of the slave-making instincts of ants.

SOCIAL RELATIONS.

Pluie de fourmis ailées. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 18, 1902, (2^e semest., 535).

Adlers, Gottfrid. 6. The development of a *Polistes*-community. (Swedish.)

Bouvier, E. L. 46. Sur la nidification d'une colonie d'abeilles à l'air libre.

Buttel-Reepen, H. von. 65. Soziologisches und Biologisches vom Ameisen- und Bienenstaat. Wie entsteht eine Ameisenkolonie?

——— 67. [Die Ursachen der Drohnenenschlacht.]

Crawshaw, G. A. 120. A large community of *Vespa vulgaris*.

Doflein, F. 130. Beobachtungen an den Weberameisen (*Oecophylla smaragdina*).

Ernst, Christian. 153. Einige Beobachtungen an künstlichen Ameisennestern.

Fabre, J. H. 156. Die Nester des Mauerbienen. Ein Bild aus der Insektenwelt.

FieIde, Adele M[arion]. 163. Power of recognition among ants. [*Formicidae*.]

Gebien, H. 195. Das Formicarium und seine Bewohner.

——— 196. Das künstliche Ameisennest (Formicarium).

Huber, Jakob. 214. Ueber die Koloniengründung bei *Atta sexdens*.

Johnson, S. Arthur. 219. Nests of *Anthidium illustre* Cress.

Krausse, Anton H. 259. *Lasius flavus* Ltr., *Tetramorium caespitum* L. und *Formica nigra* L. Biologische Beobachtungen.

Spthler, H. 343. Ist eine regelmässige Erneuerung der Königin notwendig?

Wasmann, E. 380. Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen.

——— 381. Nochmals zur Frage über die temporär gemischten Kolonien und den Ursprung der Sklaverei bei den Ameisen.

Wheeler, William Morton. 390. How the queens of the parasitic and slave-making ants establish their colonies.

——— 400. Some remarks on temporary social parasitism and the phylogeny of slavery among ants.

SYMBIOSIS.

Escherich, Th. 154. Ueber Ameisen und Ameisengäste.

——— 155. Ueber die Gäste der Ameisen.

Karavajev, V. A. 221. Zwei Beobachtungen aus dem Leben der Ameisen. (Russ.)

——— 223. Versuche über die internationalen Beziehungen einiger *Antennophorus*-arten, nebst einigen systematischen Bemerkungen.

Kleffer, J. J. 231. Nouveaux Proctotrypides myrmécophiles.

Menzel, Joh. 282. Über 'einige Ameisengäste.

Roubal, Jan. 313. Prodomus boehmischer Myrmekophiliden. (Cechisch.)

Torka, V. 355. *Tettigometra obliqua* Panz.

Ule, E. 357. Wechselbeziehungen zwischen Ameisen und Pflanzen. Nach einer Arbeit von A. Forel über die von mir im Amazonas-Gebiet gesammelten Ameisen.

Viehmeyer, H. 365. Kleinere Beiträge zur Biologie der Ameisengäste. II.

——— 367. Myrmekophile Käfer.

Vorbringer, G. 377. Über einige Ameisengäste.

Wasmann, E. 380. Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen.

——— 381. Nochmals zur Frage über die temporär gemischten Kolonien und den Ursprung der Sklaverei bei den Ameisen.

——— 382. Zur Lebensweise einiger in und ausländischen Ameisengäste.

——— 383. Versuche mit einem brasilianischen Ameisennest in Holland.

Wheeler, William Morton. 400. Some remarks on temporary social parasitism and the phylogeny of slavery among ants.

PARASITISM.

Demokidov, K. E. 123. Nouveau parasite des oeufs du *Phytactenodes sticticalis* appartenant au sousordre des Hymenoptera Chalcidoidea. (Russ.)

——— 124. Die Oelkäfer [Mäwürmer] der Gattung *Meloë* und ihre Bedeutung für unsere Bienenzucht. (Russ.)

Graenicher, S. 204. Some observations on the life history and habits of parasitic bees.

Höppner, Hans. 213. Zur Biologie der *Rubus*-Bewohner. [III. *Eurytoma rubicola* Gir. u. ihre Wirte.]

Jablonowski, Jozsef. 216. Springende Frucht springende Gallen.

Jacobs. 217. Hymenoptères parasites obtenus de quelques nymphes de Microlépidoptères et d'autres nymphes par M. le baron de Crombrugge.

Kleffer, I. I. 226. Ueber neue myrmekophile Hymenopteren.

Künckel d'Herculais, J. 262. *Le Monodontomerus phormio* Walker, parasite de la *Psyche* (*Chalia*) *kunkelii* Hylaerts.

Nakagawa, H. 290. Experiments on egg parasite of *Chilo simplex*. (Japanese.)

Pierce, W. Dwight. 306. Some hypermetamorphic beetles and their hymenopterous hosts.

Rosdikhov, K. 311. Die Wintersaateule (*Agrotis segetum* Schiff), ihre Lebensgeschichte, Eigenschaften und Bekämpfung. (Russ.)

Schreiner, J. Der gekreuzte Rebenwickler (*Polychrosis botrana* Schiff) in den Weinbergen von Astrachan und seine Bekämpfung. (Russ.)

——— 324. Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung. (Russ.)

Vasiljev, I. V. 363. Die Kiefernspinner *Dendrolimus pini* L. und *Dendrolimus segregatus* Butl., ihre Lebensweise und Thätigkeit, sowie die Bekämpfung derselben. (Russ.)

Vayssières, A. et Gerber, C. 364. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille.

Wheeler, William Morton. 391. A new type of social parasitism among ants.

4623 VARIATION AND ÆTIOLOGY.

GENERAL.

Bachmetjew, P. 38. Der Unterschied der sogenannten „falschen“ Drohnen von den gewöhnlichen, betrachtet vom Standpunkt der analytisch-statistischen Methode aus.

Koševnikov, G. A. 256. Beiträge zur Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifera* L.). 2. Ueber den Polymorphismus bei der Biene und anderen Insecten. (Russ.)

Loisele, A. 266. De la variation accidentelle de certains caractères génériques chez les *Tenthredinidae*.

Phillips, Everett F. 301. Variation in bees—a reply to Mr. Lutz.

4627 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

GENERAL.

Fougères, marquis de. 172. Documents relatifs à l'apiculture coloniale.

Schulz, W. A. 331. Ein Beitrag zur Faunistik der paläarktischen Spheciden.

d EUROPE.

André, Ernest. 19. Species des hyménoptères d'Europe et d'Algérie.

Foral, Auguste. 167. Miscellanea myrmécologiques.

da SWEDEN.

Aurivillius, Chr. 36. *Apidae* [svecanæ] (Svensk insekt fauna. 13:1:1). (Swedish.)

db RUSSIA IN EUROPE.

Fedčenko, B. A. 157. Die Tenthrediniden des Gouv. Moskau. (Russ.)

[Mosolov, N. A.] 286. Verzeichnis der 1902 u. 1903 im Bez. Podolsk bei Michailovskoje gesammelten Hymenopteren des Museums der Gräfin E. P. Scheremetjev. (Russ.)

——— 287. Naturhistorische Sammlung der Gräfin E. P. Scheremetjev im Dorfe Michailovskoje, Gouv. Moskau. V. (Russ.)

Rusakij, M. 319. Formicariæ Imperii Rossici. Systematik, Geographie und Biologie der Ameisen Russlands. I. Theil. (Russ.)

——— 320. Ueber die Ameisen des Gouvernements Archangelsk. (Russ.)

Szépligeti, V. 346. Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden. I.

de GERMAN EMPIRE.

Alfken, J. D. 12. *Melitta nigricans* n. sp., eine neue deutsche Biene.

——— 15. Zur Kenntnis einiger nordwestdeutscher Bienen.

Dittlich, R. 129. Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen Hymenopteren.

Habermehl, H. 206. Beiträge zur Kenntnis der Ichneumoniden. Tl. 1.

(Wissenschaftl. Beilage zum Jahresberichte des Grossh. Gymnasiums u. der Oberrealschule zu Worms 1903-04.)

Heyden, L. v. 210. Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna der weiteren Umgegend von Frankfurt a. M.

Frankuch, K. 299. Einige seltene Schlupfwespen aus Bremens Umgegend.

Ulbricht, Albert. 356. Verzeichnis der in der Umgegend von Düsseldorf beobachteten Chalcidogastra, Blatt-, Holz- und Halmwespen, nebst einigen Sammelbemerkungen.

de BRITISH ISLANDS.

Morice, F. D. 284. Three new British sawflies.

Morley, C. 285. On the Ichneumonoid group *Tryphonides schizodonti* Holmgr., with descriptions of new species.

df FRANCE.

Duchasseint, J. 135. Capture de *Parnopes carnea* Fabr. dans le Puy-de-Dôme.

Dupont, Louis. 141. Note sur la présence en Normandie de la *Macrophya erythrocneuma* Costa (Insecte hyménoptère).

Gadeau de Kerville, Henri. 189. Matériaux pour la faune des hyménoptères de la Normandie.

Pérez, J. 296. Supplément au catalogue des Mellifères du Sud-Ouest.

Zavattari, Edoardo. 403. Contributo alla conoscenza degli Imenotteri dei Pirenei.

dg SPAIN.

Dusmet y Alonso, José Maria. 142. The *Apidae* of Spain. (Span.)

García Mercet, Ricardo. 193. New *Mutillidae* from Spain. (Spanish.)

dh ITALY.

Mantero, Giacomo. 274. Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri.

Paganetti-Hummier, G. 293. Beiträge zur Apidenfauna Italiens.

di SWITZERLAND.

Alfken, J. D. 8. *Andrena freygessneri*, eine neue alpine *Andrena*-Art aus der Schweiz.

Frey-Gessner, E. 174. Das Männchen von *Andrena parviceps* Kriechb.

Wegelin, H. 386. Verzeichnis der Hymenopteren des Kantons Thurgau.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Cobelli, Ruggero. 100. Contribuzioni alla Imenotterologia del Trentino.

Forel, A. 168. *Miscellanea myrmécologiques II.* (1905).

Klapálek, Franz. 236. Die Hummeln Böhmens.

Szépligeti, V. 346. Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Mantero, Giacomo. 276. Materiali per una fauna dell'Arcipelago toscano.

Zavattari, Edoardo. 404. Imenotteri dell'isola d'Elba e di Pianosa.

e ASIA.

Cockerell, T. D. A. 111. Descriptions and records of bees. I.

Forel, Auguste. 167. *Miscellanea myrmécologiques.*

Kokujev, N. 241. Hymenoptera asiatica nova.

Szépligeti, V. 345. Exotische Braconiden aus den aethiopischen, orientalischen und australischen Regionen.

ea ASIATIC RUSSIA.

Friese, H. 187. Neue oder wenig bekannte Hummeln des russischen Reiches.

Ruzsiki, M. 319. Formicariae Imperii Rossici. Systematik, Geographie und Biologie der Ameisen Russlands. (Russ.)

Szépligeti, V. 346. Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden. I.

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Friese, H. 187. Neue oder wenig bekannte Hummeln des russischen Reiches.

ec JAPANESE ISLANDS.

Ashmead, William H. 30. Descriptions of new Hymenoptera from Japan.

Pérez, J. 294. Hyménoptères recueillis dans le Japon central, par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio.

ef BRITISH INDIA: HIMALAYA:
BURMAH: CEYLON.

Ashmead, W. H. 33. A new Alysiid from Ceylon.

Cameron, P. 69. Descriptions of new species of *Sphegidae* and *Cero-palidae* from the Khasia hills.

——— 72. Descriptions of new species of East Indian Hymenoptera.

——— 74. New species of Hymenoptera (Aculeata, *Ichneumonidae* and *Braconidae*) from India.

——— 94. Descriptions of some new species of parasitic Hymenoptera chiefly from the Sikkim Himalaya.

Forel, A. 168. Miscellanea myrmécologiques. II. (1905).

eg MALAY PENINSULA AND ARCHI-
PELAGO: PHILIPPINES.

Ashmead, William H. 23. Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from the Philippine islands.

——— 24. Additions to the recorded hymenopterous fauna of the Philippine islands, with descriptions of new species.

——— 25. New Hymenoptera from the Philippines.

——— 26. New genera and species of Hymenoptera from the Philippines.

——— 29. A list of the Hymenoptera of the Philippine islands, with descriptions of new species.

——— 35. On the discovery of fig-insects in the Philippines.

Cameron, P. 71. On some new genera and species of parasitic Hymenoptera from Borneo.

——— 76. Three undescribed genera of *Ichneumonidae* from Borneo.

——— 87. On . . . Australian and Malay . . . Hymenoptera.

——— 88. On . . . Malay . . . Hymenoptera.

Cockerell, T. D. A. 111. Descriptions and records of bees. IV.

Forel, A. 169. Ameisen aus Java. Gesammelt v. Prof. Karl Kraspelin 1904.

Mantero, Giacomo. 273. Contributo alla conoscenza degli imenotteri di Sumatra e delle isole Nias, Batu, Mentawai, Engano. *Scoliidae*.

ei ASIATIC TURKEY: ARABIA.

Szépligeti, V. 346. Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden. I.

Zavattari, Edoardo. 405. Viaggio del Dr. E. Festa in Palestina, nel Libano e regioni vicine. Imenotteri.

f AFRICA.

Alfken, J. D. 14. Ueber einige afrikanische *Prosopis*-Arten.

Friese, H. 176. Neue afrikanische Bienenarten.

——— 179. Neue afrikanische Bienenarten.

——— 180. Neue *Tetralonia*-Arten der aethiopischen Region.

——— 181. Die Wollbienen Afrikas. Genus *Anthidium*.

——— 183. Neue *Anthophora*-Arten aus Afrika.

——— 185. Die Keulhornbienen Afrikas. Genus *Ceratina*.

——— 186. Die Kegelbienen Africa's. (Genus *Coelioxys*.)

Szépligeti, V. 345. Exotische Braconiden aus den aethiopischen, orientalischen und australischen Regionen.

fa MEDITERRANEAN STATES—MOROCCO,
ALGIER.

André, Ernest. 19. Species des hyménoptères d'Europe et d'Algérie.

Foral, A. 168. *Miscellanea myrmécologiques II.* (1905).

García Mercet, Ricardo. 191. A new *Bembex* from Africa. (Spanish.)

——— 192. A *Gorytes* and a *Bembex* from Morocco. (Spanish.)

Szépligeti, V. 346. Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden. I.

fb NORTH EAST AFRICA.

Szépligeti, V. 346. Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden.

fd WEST AFRICA.

André, Ernest. 21. Voyage de L. Fea dans l'Afrique occidentale. *Mutillidae*.

García Mercet, Ricardo. 190. A *Bembex* from Rio de Oro. (Spanish.)

Szépligeti, V. 350. *Braconidae*.

f EAST AFRICA.

Mantero, Giacomo. 275. Descrizione di tre nuove specie di Braconidi del genere *Rhogas* Nees, raccolte nell'Africa orientale.

Vosseler, J. 378. Die ostafrikanische Treiberameise (Siafu).

fg SOUTH AFRICA.

Brauns, Hans. 51. *Masaridae* von Südafrika.

Cameron, P. 70. A new genus and species of *Cynipidae* from South Africa, representing a new subfamily.

——— 75. Two new Aculeate Hymenoptera from the Transvaal.

——— 77. A new species of *Pseudagenia* from Natal.

——— 78. A new species of *Gasteruption* (*Evaniidae*) from Cape Colony.

——— 79. A new genus of *Hemiteilini* (*Ichneumonidae*) from Cape Colony.

——— 80. A new genus and species of *Braconidae* from Cape Colony.

——— 82. On some new genera and species of Hymenoptera from Cape Colony and Transvaal.

Cameron, P. 83. On the Hymenoptera of the Albany Museum, Graham's Town, South Africa. 2nd paper.

——— 84. On some new genera and species of Hymenoptera collected by the Rev. J. A. O'Neil, S.J., chiefly at Dunbrody, Cape Colony.

——— 85. On the Hymenoptera of the Albany Museum, Graham's Town, South Africa. 3rd paper.

——— 86. On some new species of Hymenoptera collected by the Rev. J. A. O'Neil, S.J., at Dunbrody, Cape Colony.

——— 92. Description of a new genus and 3 new species of *Chalcididae* from South Africa.

——— 93. A new species of *Chirotica* (*Ichneumonidae*, *Hemiteilini*) from Cape Colony.

——— 95. On some undescribed genera and species of parasitic Hymenoptera from Cape Colony and Transvaal, South Africa.

——— 96. Descriptions of two species of *Eurytomini* (*Chalcididae*) from Cape Colony.

——— 97. A new genus and species of *Joppini* (*Ichneumonidae*) from Natal, South Africa.

fh MADAGASCAR.

Foral, A. 168. *Miscellanea myrmécologiques II.* (1905).

g NORTH AMERICA.

Brues, Charles T. 59. Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera.

Cockerell, T. D. A. 109. American Hymenoptera: new bees and a new Proctotrypid.

——— 111. Descriptions and records of bees. I.

——— 112. Some American Halictine bees in the British Museum.

——— 113. New and little-known American bees.

Vachal. 361. Étude sur les *Halictus* d'Amérique.

Viereck, Henry L. 373. The American genera of the bee family *Dufoureaidae*.

Wheeler, William Morton. 388. The American ants of the subgenus *Colobopsis*.

——— 395. North American ants of the genus *Dolichoderus*.

——— 396. The North American ants of the genus *Liometopum*.

gf UNITED STATES.

Fernald, H. T. 158. The North American species of *Chlorion*.

Viereck, Henry L. 369. Additions to Sphegoidea (Hymenoptera).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Crawford, J. C., jun. 119. Two new *Halictus* from New Jersey.

Graenicher, S. 203. Wisconsin bees; genus *Andrena*.

Nason, William A. 291. Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois. I.

Viereck, Henry L. 370. Two new species of the bee genus *Perdita* from Indiana and New Jersey.

——— 374. A new Cryptine from the nest of *Ceratina dupla*.

——— 375. One of the smallest digger wasps [*Ammoplanus ceanothae* n. sp.].

Webster, F. M. 385. Notes on reared Hymenoptera from Indiana.

Wheeler, William Morton. 397. An annotated list of the ants of New Jersey.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Vachal, [J.]. 360. Etude sur les *Halictus* d'Amérique.

Wheeler, William Morton. 390. The ants from North Carolina.

gi WESTERN UNITED STATES.

Ashmead, W. H. 34. A new Torymid from Utah.

Cockerell, T. D. A. 102. The bees of southern California.

——— 106. Some American Hymenoptera.

——— 107. A new bee of the genus *Perdita* from Texas.

——— 110. Some bees of the genus *Melissodes* from the Rocky mountain region.

Hartman, Carl. 208. Observations on the habits of some solitary wasps of Texas.

Swenk, Myron H. 344. A new *Colletes*.

Viereck, Henry L. 371. A handsome species of *Tachysphex* from Arizona. (Hymenoptera).

——— and **Cockerell, T[heodore]** D. A. 376. The *Philanthidae* of New Mexico.

Wheeler, William Morton. 387. Three new genera of inquiline ants from Utah and Colorado.

——— 389. Ants from Catalina island, California.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Emery, Carlo. 145. Intorno ad alcune specie di *Camponotus* dell'America meridionale.

Foral, Auguste. 167. Miscellanea myrmécologiques.

Vachal. 361. Etude sur les *Halictus* d'Amérique.

ha MEXICO.

Brues, Charles T. 59. Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera.

Cockerell, T. D. A. 116. Une nouvelle abeille du Mexique.

Pérez, J. 295. Hyménoptères nouveaux du Mexique.

Wheeler, William Morton. 396. The North American ants of the genus *Liometopum*.

hb CENTRAL AMERICA.

Cameron, P. 73. A new genus and species of *Larridae* from Central America.

hc WEST INDIES.

Wheeler, William Morton. 393. The ants of the Bahamas, with a list of the known West Indian species.

hl GUIANA: VENEZUELA: TRINIDAD.

Foral, A. 168. Miscellanea myrmécologiques II. (1905.)

he COLUMBIA: ECUADOR.

Vachal, J. 362. *Halictus* et *Sphecodes* provenant des chasses de M. G. Rivet, à Riobamba (Équateur).

hh BRAZIL.

Brauns, S. 53. Zwei neue *Mesostenus* aus Brasilien.

Ducke, Adolf. 137. Zur Kenntnis der Diptoptera vom Gebiete des unteren Amazonas.

——— 139. Revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Pará.

——— 140. Supplemento alla revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Pará. [Con 2 spp. nn.]

Forel, A. 168. Miscellanea myrmécologiques II. (1905.)

Schulz, W. A. 330. Neue Beobachtungen an südbrasilianischen Meliponiden-Nestern.

hi PARAGUAY.

Mantero, Giacomo. 272. Enumerazione delle Mutille raccolte nell' alto Paraguay da Guido Boggiani.

Schrottky, C. 327. Contribution to a knowledge of the Hymenoptera of Paraguay. (Spanish.)

hk CHILI.

Friese, H. 182. Neue Bienenarten aus Chile.

Kohl, Franz Friedrich. 237. Hymenopterentypen aus der neotropischen Fauna.

i AUSTRALASIA.

Szépligeti, V. 345. Exotische Braconiden aus den aethiopischen, orientalischen und australischen Regionen.

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS, FROM WALLACE'S LINE.

Cameron, P. 87. On Australian and Malay . . . Hymenoptera.

Schulz, W. A. 329. Ein Beitrag zur Kenntnis der papuanischen Hymenopteren-Fauna.

ic AUSTRALIA.

Cockerell, T. D. A. 111. Descriptions and records of bees.

——— 114. New Australian bees of the genus *Nomia*.

——— 115. New Australian bees . . .

Konow, Fr. W. 249. Drei neue Syzygoniden aus Australien.

ii TASMANIA.

Cockerell, T. D. A. 111. Descriptions and records of bees. II.

ik NEW ZEALAND.

Forel, A. 171. Revision of the species of *Formicidae* of New Zealand.

k ARCTIC.**kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.**

Friese, H. 187. Neue oder wenig bekannte Hummeln des russischen Reiches.

l ATLANTIC.**eb AZORES.**

Bolívar, Ignacio. 42. Nouvelle espèce de *Xiphidium* des Açores. (Span.)

o ANTARCTIC.

Kokujew, N. 241. Hymenoptera asiatica nova.

4631 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**GENERAL.**

Les hyménoptères de Provaucher. Nat. Canad., Quebec, **32**, 1905, (129-133).

Ashmead, W. H. Additions to the recorded hymenopterous fauna of the Philippine islands, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus. Proc., **28**, 1905, (957-971, with text fig.).

Cockerell, T. D. A. Some American Hymenoptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (9-11).

Gadeau de Kerville, H. Matériaux pour la faune des hyménoptères de la Normandie. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., (sér. 4), **38**, 1902, [1903], (302-306, 327-337, 343-353); (sér. 4), **39**, 1903, [1904], (40-46).

Pérez, J. Hyménoptères recueillis dans le Japon central par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio. Bul. Museum, Paris, **1905**, (23-39, 79-87, 148-158).

Pierce, W. D. Some hypermetamorphic beetles and their hymenopterous hosts. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **4**, 1904, (153-190, with pl.).

Bouvier, E. L. Les mouches à miel. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (609-613).

Wagner, W. Parallelismus der biologischen und morphologischen Gruppen unter den Hymenopteren. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (241-250).

ACULEATA.

ANTHOPHILA.

GENERAL.

Alfken, J. D. Ueber einige Bienen-Arten Thomson's. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (125-128).

——— Zweiter Beitrag zur Synonymie der Apiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (145-146).

Ashmead, William H. Remarks on honey bees. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (120-122).

Aurivillius, C. *Apidae* [svecanae] (Svensk insektfauna 13:1:1.) (Swedish). Entomol. Tidskr., Stockholm, **24**, 1903, (129-218, with pl.).

Bouvier, E. L. Sur la nidification d'une colonie d'abeilles à l'air libre. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (187-206, av. fig.).

——— Bees and flowers [Abridged transl.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1905, (1 l. + 469-484, with text fig.).

Coupin, H. Un insecte concierge. Nature, Paris, **32**, 1904, (369-370, av. fig.).

Dreyling, L. Die wachsbereitenden Organe bei den gesellig lebenden Bienen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **22**, 1905, (289-330, mit 2 Taf.).

Fougères Marquis de. Documents relatifs à l'apiculture coloniale. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (241-255).

Graenicher, S. Some observations on the life history and habits of parasitic bees. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **3**, 1905, (153-167, with pl.).

Klapálek, F. Die Hummeln Böhmens. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **12**, 1905, (1-59).

Paganetti-Hummel, G. Beiträge zur Apidenfauna Italiens. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (13-16).

Phillips, E. F. Variation in bees—a reply to Mr. Lutz. Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **7**, 1904, (70-74).

Rudow. Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden). Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (35-36, 38-39, 42-43, 48, 52, 54-55, 58-59, 62-63, 67, 70-71, 74-75, 78-79, 82-83, 86-87, 90, 94, 95, 98-99).

Sémichon, L. La formation des réserves dans le corps adipeux des Mellifères solitaires. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (555-557).

——— Signification physiologique des cellules à urates chez les mellifères solitaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1715-1717).

——— Sur l'épithélium de l'intestin moyen de quelques Mellifères. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (365-368).

SPECIAL.

Acanthosmiades ashmeadii n. sp. **Titus, E. S. G.** Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (101).

Agaposternon, notes on Smith's species. **Cockerell, T. D. A.** Entomologist, London, **1905**, (34).

Allodape nn. spp. S. Africa. **Cameron, P.** Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (245-247).

Andrena nn. spp. S. Africa. **Cameron, P.** l.c. (241); *A.* nn. spp. Wisconsin. **Graenicher, S.** Phila-

delphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (64-67); *A. nn. spp.* Japan. Pérez, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (33-35); *A. afzeliella*, Notizen über die Gruppe. Alfken, T. D. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (89-91); *A. freygesneri* n. sp. Schweiz. Alfken, J. D. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (81-82); *A. parviceps* Kriechb., Männchen. Frey-Gessner, E. l.c. (57-58); *A. varians* K., Bemerkungen über die Gruppe. Alfken, J. D. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (129-131).

Anthidiellum n. subgen. (*Dianthidium*). type, *D. strigatum*. California. Cockerell, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (3-6).

Anthidium nn. spp. Afrika. Brauns, H. in Friese, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (71-75); *A. nn. spp.* S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. IV, 1905, (200-202); *A. nn. spp.* California. Cockerell, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (56-60); *A. nn. spp.*, nn. varr. California. Cockerell, T. D. A. l.c. (72-76); *A. capense* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Cape Town, Trans. S. Africa Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (257); *A. illustre*, nests. Johnson, S. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (284); *A. integrum* n. sp. Capland. Friese, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (75); *A. oblongatum*, Nestanlagen. Dalla Torre, K. W. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (21-22); *A. serranum* n. sp. California. Cockerell, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (23-24).

Anthophora nn. spp. Queensland, W. Australia, S. Australia, N.S.W. Cockerell, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (395-398); *A. nn. spp.* Afrika. Friese, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (233-242); *A. curta: petrophila* n. subsp. California. Cockerell, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (13-15); *A. soror* n. sp. Japan. Pérez, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (31); *A. stanfordiana* n. sp. California. Cockerell, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (32); *A. tarsata: subarsata* n. subsp. California. Cockerell, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (86-90).

Apis, Kontrolle geschlüpfter Königinnen. Schweiz. Bienenztg., Aarau, **26**, 1903, (166-168); *A.*, über einige Zwitter. Alfken, J. D. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (122-123); *A.*, rusticité et un cas où de jeunes reines commencent la ponte par des œufs mâles. Keller, J. Bul. Soc. Romand. Apicult., Lausanne, **1**, 1904, (91-92); *A.*, Okulieren reifer Weiselzellen. Kramer. Schweiz. Bienenztg., Aarau, **27**, 1904, (164-168, mit 4 fig.); *A.*, essaimage artificiel et la loque. Ruffy, E. Bul. Soc. Romand. Apicult., Lausanne, **1**, 1904, (59-62); *A.*, regelmässige Erneuerung der Königin. Spühler, H. Schweiz. Bienenztg., Aarau, **26**, 1903, (104-107, 138-140); *A. mellifera*, priority. Benton, F. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (71-73); *A. mellifera* L., Naturgeschichte. (Russ.) Kozevnikov, G. A. Moskva, Izv. Obsč. ljub. jest., **99**, 2, 1905, (2 + 181, mit 7 Taf.); *A. mellifera*, Uebertragung der Eier von Zelle zu Zelle. Krenemer, L. M. (Russ.) Russ. pčelovod listok, St. Petersburg, **19**, 1905 (82-86, 124-128, 206-210); *A. mellifera*, eye. Phillips, E. F. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, 1905, (123-157, with text fig., pl.); *A. mellifera*, Veränderung. Bachmetjev, P. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1905, (363-364, 371-372, 379); *A. mellifera*, Theorien von Dzierżon und Dickel. (Russ.) Bachmetjev, P. Jestestv. i geogr., Moskva, **9**, 4, 1904, (1-17), 5 (1-16); *A. mellifera*, Samenblasengang der Königin. Bresslau, E. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (299-323); *A. mellifera*, Begattung. Büttel-Reepen, [H.] von. Bienenzwirtsch. Centralbl., Hannover, **41**, 1905, (163-166, 195-197); *A. mellifera*, Ursachen der Drohenschlacht. Büttel-Reepen, [H.] von. l.c. (258-260); *A. mellifera*, Samenblase. Büttel-Reepen, H. von. l.c. (290-292, 322-325); *A. mellifera*, Ursachen der Geschlechtsbestimmung. Büttel-Reepen, [H.] von. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (441-445); *A. mellifera*, Versuche über die Blütenorientierung und das Lernen der Honigbiene. Detto, C. Flora, Marburg, **94**, 1905, (424-463); *A. mellifera*, Irrtümer [betr. Larven]. Dickel, F. D. ill. Bienenztg., Berlin, **23**, 1905, (44-46); *A. mellifera*, Eiablage der Königin. (Russ.) Risch, F. Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg, **20**, 1905, (208-209); *A. mellifera*, Intelligenz und geistiges Vermögen. Ritter, H. D.

ill. Bienenztg, Leipzig, **22**, 1905, (8-11. 19-22, 42-44, 55-56, 72-73, 87-91); *A. mellifica*, Abarten, etc. **Rudow**. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (6-7).

Ashmeadiella nn. spp. Western United States and British Columbia. **Titus**, E. S. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (98-100).

Augochlora calliope n. sp. Ega. **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**, (37).

Dombus nn. spp. aus dem russischen Reiche und China. **Friese**, H. St. Petersburg. Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, [1905], (510-516); *B.*-Arten Böhmens. **Klapalek**, F. Arch. Natw. Ld. Durchf. Böhmen, Prag, **12**, 1905, (1-59); *B. gilgiteus* s. n. sp. Kashmir. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (223); *B. harmandi* n. sp. *B. ignitus* var. *hypocrita* n. var. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (30); *B. mearnsi* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (959); *B. sumatrensis* n. sp. Sumatra. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (302); *B. terrestris*, Varietäten. **Müller**, M. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (935-937).

Centris nn. spp. Mexique. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (39-40); *C.* Bemerkungen über die Gattung. **Schrottky** C. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (23-26); *C. hoffmannseggiae*; *dauidsoni* n. subsp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. Soc. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (159-162).

Ceratina, Uebersicht der afrikanischen Arten, nn. spp. Afrika. **Friese**, H., Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (3-18); *C. ahingeri* n. sp. (Russ.). **Kokujev**, N. Rev. russ. ent., Jaroslavi, **5**, 3-4, 1905, (126); *C. bicarinata* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. IV, 1905, (198); *C. maculicentris* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (244).

Cladocerapis n. gen. (type *Lemprocolletes cladocerus* Smith). **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (292); *C. bipectinatus* Sm. (= *C. cladocerus* Sm.). **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (393).

(N 2-6345)

Coeloxys nn. spp. Queensland. **Cockerell**, T. D. A. l.c. (221-222); *C.* nn. spp. Africa. **Friese**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 6, 1904, (16); *C.* nn. spp. Chile. **Friese**, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (140-141); *C. angelica* n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (201); *C. digueti* n. sp. Mexique. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (40); *C. reinlandi* n. sp. **Schulz**, W. A. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (209-239).

Colletes spp. **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (276-277); *C.* nn. spp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (28-33); *C.* nn. spp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (39); *C. capensis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (235); *C. robustus* n. sp. Western United States. **Swenk**, M. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (251-253).

Conohalictoides n. gen., *C. lovelli* n. sp. Eastern United States. **Viereck**, H. L. l.c. (244-246, 261-262).

Corymura jucunda Sm. = (*pseudobaccha* Cock.), *C. brises* v. **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**, (34).

Crocisa nn. spp. Ternate, Queensland. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (218-219); *C.* notes on Spanish spp. **Duamet y Alonso**, J. M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (155-159); *C.* nn. spp. Africa. **Friese**, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (1); *C.* nn. spp. der Tropen. **Friese**, H. l.c. (2-12); *C. centrimacula* n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (32); *C. coerulesifrons* (*quartinae* Grib.) var. *darwini* n. var. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (219); *C. fulvohirta* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (247); *C. maculicinctis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. V, 1905, (304).

Cryptohalictoides n. gen., (type *C. spiniferus* n. sp.). **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (261-262).

Diadasia nn. spp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (99-106); *D. sphaeralcearum* n. sp., *D. afflicta*: *perafflicta* n. subsp. **Cockerell**, T. D. A. Amer. Nat., Boston, Mass., **39**, 1905, (741-745).

Dianthidium nn. spp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (3-6); *D.* nn. spp. Paraguay. **Schrottky**, Asunción, An. Cs., (Ser. 1), No. **4**, 1905, (3-8); *D. jugatorium* (= *Anthidium* j. Say). **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (84).

Emphoropsis nn. spp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (99-106); *E. infernalis*: *tristissima* n. subsp. California. **Cockerell**, T. D. A. l.c. **3**, 1904, (159-162).

Epeolus, notes on Spanish spp. **Dusmet y Alonso**, J. M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (159-163).

Eucara n. subgen. (*Anthophora*). **Friese**, H. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **5**, 1905, (241).

Eucera spurcalipes n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (32).

Euryglossa nn. spp. Queensland. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (293, 472-476).

Exoneura nn. spp. Australia. **Cockerell**, T. D. A. l.c. (465-466).

Fidelia braunsiana n. sp. Transvaal. **Friese**, H. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **5**, 1905, (18).

Habropoda capensis n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (255); *H. lata* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (200).

Halictus nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (236-241); *H.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (185-190); *H.* nn. spp. Cape Colony. **Cameron**, P. l.c. pt. 5, 1905, (329-330); *H.* nn. spp. Australia. **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**,

(270-272, 303-304); *H.* nn. spp. New Jersey. **Crawford**, J. C., jun. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (97-99); *H.* nn. spp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (36-37); *H.* nn. spp. Equateur. **Vachal**, J. l.c. **1904**, (313-314); *H.* nn. spp. Amérique, *H. coloradinus* n. nom. = *Agap. coloradinus* Crawford. **Vachal**, [J.] Misc. ent., Narbonne, **11**, 1903, (89-104, 112-136); *H.* d'Amérique. **Vachal**, l.c. **12**, 1904, (9-16, 113-128, 137-141); *H. freygnesseri* n. nom. = *H. subfasciatus* Nyl. **Alfken**, J. D. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (69-76); *H. philippinensis* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **23**, (1904), 1905, (128-129); *H. sphecodopsis* n. sp. Queensland, *H. punctatus* var. *exaltatus* n. var. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (300); *H. urbanus*: *bandinensis* n. subsp. **Cockerell**, T. D. A. l.c. (307).

Heriades bruneri n. sp. Costa Rica. **Titus**, E. S. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (24).

Heteranthidium n. gen., (type = *Anthidium dorsale* Lep. Sm.). **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (292).

Hoplitis sambuci n. sp. Washington. **Titus**, E. S. G. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (98-102).

Hoplonomia n. gen., *H. quadrifasciata* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (4).

Hypanthidium n. gen., (type = *Anthidium flavomarginatum* Smith). **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (292); *H.* nn. spp. Paraguay. **Schrottky**, Asunción, An. Cs., (Ser. 1), No. **4**, 1905, (8-12).

Lithurgus nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. IV, 1905, (193-194); *L. atratiformis* n. sp. N.W. Australia. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (295); *L. capensis* n. sp. Cape Colony. **Friese**, H. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **5**, 1905, (18-19); *L. dentipes* Sm. Nestbau. **Friese**, H. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (118-119).

Macrocera nipponensis n. sp. Japan. Pérez, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (31).

Megachile nn. spp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. IV, 1905, (195-196); *M.* nn. spp. S. Africa. Cameron, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (248-252); *M.* nn. spp. Friese, H. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (17); *M.* nn. spp. Chile. Friese, H. l.c. (137-140); *M. latimanus*: *grindeliarum* n. subsp. Colorado. Cockerell, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (33-34); *M. orientalis* n. sp. Japan. Pérez, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (33); *M. robbii* n. sp. Philippines. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (128).

Megalopta, characters of Smith's species. Cockerell, T. D. A. Entomologist, London, 1905, (35, 36).

Megapis n. gen., type *Apis dorsata* Fabr. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (120-122).

Melecta, notes on Spanish spp. Dusmet y Alonso, J. M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (151-155).

Melipona marginata: *amazonica* n. subsp. Brazilien. Schulz, W. A. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (199-204, 250-254).

Melissa alboguttata n. sp. Ducke, A. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (227-229).

Melissodes nn. spp. New Mexico and Colorado. Cockerell, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (522-528); *M. parosetae*, altered to *parosetae*. l.c. 16, 1905, (477); *M.* nn. spp. California. Cockerell, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., 4, 1905, (99-106); *M. agilis* var. *subagilis* n. var. Cockerell, T. D. A. Entomologist, London, 1905, (145); *M. kallistraemias* n. sp. with var. *phenacoides*. New Mexico. Cockerell, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (216); *M. menuacha* var. *semilupina* n. var. California. Cockerell, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., 4, 1905, (28-33); *M. mysops* n. sp. Colorado. Cockerell, T. D. A. Entomologist, London, 1905, (146).

(N 2-6345)

Melitta nigricans n. sp. Deutsch-land. Alfken, T. D. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (95-96).

Micrapis n. gen., type, *Apis florea* Fabr. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (120-122).

Neohalictoides n. gen., type, *N. (H.) maurus* Cress. Viereck, H. L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (261-262).

Nomada gigas n. sp. Capland. Friese, H. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (19).

Nomia nn. spp. Queensland. Cockerell, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (304-307); *N.* nn. spp., *N. pulchribalteata*: *austrovagans* n. subsp., *N. australica* var. *reginas* n. var. Australia. Cockerell, T. D. A. Entomologist, London, 1905, (218-222); *N. dalyana* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (243); *N. fruhstorferi* n. sp. Japan. Pérez, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (37); *N. willeyi* n. nom. for *metallica* Cam. Cameron, P. Entomologist, London, 1905, (269).

Nomioides perditellus n. sp. Queens-land. Cockerell, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (221).

? *Osmia capensis* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. IV, 1905, (197).

Pachyanthidium n. subgen. (*Anthidium*). Friese, H. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (66).

Panurgus moricei n. sp. Friese, H. l.c. (308).

Paracolletes nn. spp. Australia, Tas-manian. Cockerell, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (477-485); *P. cupreus*: *semipurpureus* n. subsp. Cockerell, T. D. A. l.c. (479); *P. roseoviridis* n. sp. W. Australia. Cockerell, T. D. A. Entomologist, London, 1905, (270).

Paranomia nn. spp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (191); *P. stantoni* n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (4).

Parasphécodes nn. spp. N.S.W., S. Australia. Cockerell, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (296-299).

Perdita nn. spp. Indiana and New Jersey. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (21-24); *P. mentzianum* var. *lauta* n. var. **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**, (145); *P. xanthiema* n. sp. Texas. **Cockerell**, T. D. A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (331).

Phenacolletes n. gen., *P. mimus* n. sp. N.W. Australia. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (301-302).

Plesianthidium n. gen., *P. fulropilosum* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (256).

Podalirius nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. l.c. (253); *P. ce'hiopicus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. IV, 1905, (199).

Protopsis nn. spp., *P. hungarica* n. nom. = *P. affinis* Mor. 1876. **Alfken**, T. D. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (91-95); *P. nn. spp.* S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (233-235); *P. nn. spp.* Australia. Tasmania. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (399-403, 467-471); *P. braunsi* n. sp. Afrika. **Alfken**, T. D. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (146-150); *P. crenulata* n. sp. Mexico. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (200); *P. duckei* n. sp. **Alfken**, J. D. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (108-124); *P. frederici* n. nom. for *similis* Sm., *P. cameroni* n. nom. for *sulcifrons* Cam. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (403); *P. philippinensis* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (5); *P. quadrilineata* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (197); *P. tagala* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (959).

Proterides n. gen., type *Heriades semirubra* Ckll. **Titus**, E. S. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (25).

Psithyrus-Arten Böhmens. **Klapalek**, F. Arch. Natw. LdDurh. Böhmen,

Prag, **12**, 1905, (1-59); *P. moravitzii* n. sp. **Friesse**, H. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, [1905], (516).

Robertsonella n. gen., type *R. gleasoni* n. sp. Illinois. **Titus**, E. S. G. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (23).

Scrapteroides cupheae n. sp. Paraguay. **Schrottky**, Asunción, An. Cs., (Ser. 1), No. **4**, 1905, (2-3).

Serapis denticulata var. *nigriceps* n. var. Ostafrika. **Friesse**, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (19); *S. friesii* n. sp. **Brauns**, H. l.c. (75-76).

Sphecodes nn. spp. Cape Colony. **Cameron**, P. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 5, 1905, (327-329); *S. equator* n. sp. Equateur. **Vachal**, J. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (314); *S. tasmaniae* n. sp. Hobart. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (299).

Stelis rudbeckiarum n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (3-6).

Stictonomia n. gen., *S. punctata* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (192).

Stilpnosoma semisericea n. sp. Queensland. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (476).

Synhalonia nn. spp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (28-33); *S. nn. spp.* California. **Cockerell**, T. D. A. l.c. (99-106); *S. nn. spp.* Colorado. **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**, (146-147); *S. gillettei* n. sp. Colorado. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (203); *S. lippiae*, a distinct species. **Cockerell**, T. D. A. l.c. **16**, 1905, (224).

Tetralonia nn. spp. Afrika. **Friesse**, H. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (20-23).

Trachusa perdita n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **3**, 1904, (159-162); *T. serratula*, cellbuilding and thief-

bees. **Adlers**, G. Entomol. Tidskr., Stockholm, **25**, 1904, (121-129).

Trichocerapis n. gen. (type *Tetralonia mirabilis* Smith). **Cockerell**, T. D. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (292).

Triepeolus nn. spp. N. America. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (201-202); *T. coquillettii* n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (99-106); *T. digueti* n. sp. Mexique. **Cockerell**, T. D. A. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (165).

Trigona essingtoni n. sp. N. Australia. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (220).

Xenoglossa davidsoni n. sp. California. **Cockerell**, T. D. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **4**, 1905, (28-33).

Xenoglossodes gutierreziae n. sp. New Mexico. **Cockerell**, T. D. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (218).

Xylocopa violacea, Vorkommen und Lebensweise. **Geyr von Schweppenburg**, H. *Frhr.* Zool. Garten, Frankfurt a. M., **46**, 1905, (89).

VESPIDÆ.

GENERAL.

Bordas, L. Der Kropf und Kaumagen einiger *Vespidæ*. (Übers. v. Chr. Schröder.) *Zs. wiss. Insektenbiol.*, Husum, **1**, 1905, (325-329, 361-371, 415-418).

Bouvier, E. L. Notice sur Henri de Saussure. *Bul. Muséum, Paris*, **1905**, (223-225).

Schuster, L. Die Massenplage der Kiefernblattwespe im Gonsenheimer Wald. *Allg. Forstztg.*, Frankfurt a. M., **81**, 1905, (111-112).

SPECIAL.

Celonites nn. spp. Südafrika. **Brauns**, H. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **3**, 1905, (226-233).

Discoelius jipmicus n. sp. Japan. **Pérez**, J. *Bul. Muséum, Paris*, **1905**, (85).

Eumenes nn. spp. Japan. **Pérez**, J. *l.c.* (84-85); *E.* nn. spp. Pará, Sansibar. **Schulz**, W. A. *Hymenopt.-Stud.*, Leipzig, 1905, (9, 106-109); *E. latreillei* nn. subsp. Papua. **Schulz**, W. A. *Berliner ent. Zs.*, **49**, (1904), 1905, (209-239); *E. rufolineata* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. *Graham's Town, Rec. Albany Mus.*, **1**, pt. 4, 1905, (206).

Icaria nn. spp. Malay. **Cameron**, P. 's Gravenhage, *Tijdschr. Ent.*, **48**, [1905], (70-74); *I. capensis*, n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. *Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.*, **15**, pt. 4, 1905, (230).

Leionotus zanthozonatus n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc.*, **23**, 1905, (962).

Masariella n. gen., verwandt mit *Masaris*; *M. alfkeni* Buys., Beschreibung. Südafrika. **Brauns**, H. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **3**, 1905, (223-226).

Masaris saussurei n. sp. Südafrika. **Brauns**, H. *l.c.* (210-223).

Nortonia nn. spp. St. Thomé, Neu Guinea, Key Inseln, Surinam. **Schulthess-Rechberg**, A. *Wien, Verh. Zool.-Bot., Ges.*, **53**, 1903, (361-364).

Odynerus nn. spp. Chile. **Kohl**, F. F. *l.c.* **55**, 1905, (338-340); *O.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. *Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.*, **15**, pt. 4, 1905, (232); *O.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. *Graham's Town, Rec. Albany Mus.*, **1**, pt. 4, 1905, (203-206, 263-264); pt. 5, 1905, (324-327); *O. drescheri* n. sp. Malay. **Cameron**, P. 's Gravenhage, *Tijdschr. Ent.*, **48**, [1905], (77-78); *O. r-flarum* n. sp. Japan. **Pérez**, J. *Bul. Muséum, Paris*, **1905**, (86); *O. parietum*, Nestanlagen. **Dalla Torre**, K. W. *Entomol. Ztg.*, Wien, **21**, 1902, (21-22); *O. raalensis* n. sp. Africa. **Cameron**, P. *Entomologist, London*, **1905**, (153).

Plagiolabra n. gen., *P. nigra* n. sp. Paraguay. **Schulthess-Rechberg**, A. *Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges.*, **53**, 1903, (331-367).

Plesiozetus n. nom. for *Zethoides*, *Cam. nec* Fox. **Cameron**, P. *Entomologist, London*, **1905**, (269).

Polistella n. gen. (Type, *Polistes manillensis* Saussure). Philippines. **Ashmead**, W. H. *Washington, D.C.*,

Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (133).

Polistes, development of community.

Adlers, G. Entomol. Tidskr., Stockholm, **25**, 1904, (97-106); *P. nn. spp.* Malay. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (67-69); *P. nn. subsp.* **Schulz**, W. A. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (209-239); *P. deceptor* n. sp., *P. canadensis*: *amazonicus* n. subsp. Pará. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-Stud., Leipzig, 1905, (119); *P. nipponensis* n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (82); *P. pallipes*, embryology and anatomy. **Marshall**, W. S. and **Dernohl**, P. H. Zs. Wiss. Zool., Leipzig, **80**, 1905, (122-154, mit 2 Taf.).

Polybia tapuya n. sp., *P. paraensis*: *luctuosa* n. subsp. Pará. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-Stud., Leipzig, 1905, (133).

Pterochilus korbi n. sp. Algerien. **Schulz**, W. A. l.c. (48).

Quartinia paradoxa n. sp. Südafrika. **Brauns**, H. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (233-234).

Rhaphiglossa flavoornata n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (231).

Rhynchium varipes n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (85).

? *Smithia rufipes* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (230).

Synagris intermedia n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Mus., **1**, pt. 4, 1905, (207).

Vespa crabro, Dauer der Entwicklungsstadien der Hornis. **Landois**, H. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **33**, 1905, (27); *V. mongolica* var. *sempunctata* n. var. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (79-80).

Zethus nn. spp. Unterer Amazona. **Ducke**, A. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, **5**, 1905, (170-173).

SPHEGIDAE.

GENERAL.

André, E. Species des hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Tome 8. Monographie des Mutillides. Paris, 1897-1903, (479, av. 15 pls.).

Aurivillius, C. *Sphegidae* (Svensk insekt fauna). Entomol. Tidskr., Stockholm, **25**, 1904, (241-300, with pls.).

Mantero, G. . . . Mutille raccolte nell'alto Paraguay da Guido Boggiani. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (120-125).

Contributo alla conoscenza degli imenotteri di Sumatra e delle isole Nias, Batu, Mentawai, Engano. *Scoliidae*. l.c. **35**, trim. I-II, 1903, (26-45).

Schulz, W. A. Ein Beitrag zur Faunistik der paläarktischen Sphegiden. Zs. Ent., Breslau, (N.F.), **29**, 1904, (90-102).

SPECIAL.

Agencia cingulata n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (133); *A. conspersa* n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (149).

Ammophila dunbrodyensis n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 5, 1905, (322-323); *A. erythrospila* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. l.c. (303); *A. marginalis* n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (151).

Ammoplanus ceanolthae n. sp. Pennsylvania. **Viereck**, H. L. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (72); *A. cockerelli* n. sp. **Ashmead**, W. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (295).

Ampulex nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (254-256); Java, Japan. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (60-62).

Anoplius nn. spp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (467-473); *A. nn. spp.* S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (228-229); *A. nn. spp.* S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, (216-219); *A. mimeticus* n. sp. **Cameron**, P. l.c. (262); *A. (Pompilus) orodes* n. sp. Darjiling. **Cameron**, P. Entomologist, London, **1905**, (17).

- Anothyreus panurgoides* n. sp. Pennsylvania. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (239-240).
- Apterogyna bimaculata* André var. *rufescens* n. var. Spain. **García Mercet**, R. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (488-489); *A. mocsáryi* n. sp. Egypte. **André**, E. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (202-203).
- Apteropompilus dentatus* Cam. ♂. **Cameron**, P. l.c. (136).
- Aelata* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (257, 258).
- Barymutilla alicola* n. sp. Ile S. Thomé. **André**, E. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (226-227).
- Belomicrus mirificus* n. sp. **Kohl**, F. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (225-227).
- Bembex* nn. spp. Morocco. **García Mercet**, R. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (352-355); *B. fontii* n. sp. Rio de Oro. **García Mercet**, R. l.c. (342-343); *B. maroccana* n. sp. Morocco. **García Mercet**, A. l.c. (465-466); *B. rostrata* L. **Siebertz**, C. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (421-423, 449-451, mit 1 Taf.); *B. rostratus: algeriensis* n. subsp. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-Stud., Leipzig, 1905, (IV + 147); *B. semoni* n. sp. New Guinea. **Cameron**, P. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (65-66).
- Ceratocolus pygialis* n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (154).
- Cerceris* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (66); *C.* nn. spp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (219-222); *C.* nn. spp. S. Africa. *C. nigri-frons*, discussed. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (215-225); *C.* nn. spp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (152-153); *C.* nn. spp. Tunis, Algerien. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-Stud., Leipzig, 1905, (35, 55); *C.* nn. spp. New Mexico. **Viereck**, H. L. and **Cockerell**, T. D. A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (132-140); *C. assamensis* n. nom. for *himalayensis* Cam, nec Bingham. **Cameron**, P. Entomologist, London, **1905**, (269); *C. flavoplagiata* n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. l.c. (16); *C. simlaensis* n. sp. India. **Cameron**, P. l.c. (83).
- Ceropales pruinosa* n. sp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (415).
- Chalybion japonicum* n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (152).
- Chlorion* spp. North America. **Fernald**, H. T. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (117-120).
- Clytocrhyus dubiosus* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (65).
- Crabro* nn. spp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (218); *C.* nn. spp. India. **Cameron**, P. Entomologist, London, **1905**, (14-15); *C.* nn. spp. Brasilien, Chile. **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (352-357); *C.* nn. spp. **Kohl**, F. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (218-225); *C.* nn. spp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (154-155); *C. erythrotoma* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (259).
- Dasyproctus philippinensis* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (129); *D. schonlandi* n. sp. S. Africa. **Cameron**, G. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (226).
- Dielis* nn. spp. Java, Batavia. **Cameron**, P. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (55-58); *D.* nn. spp. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (211-212).
- Diodontus crassicornus* n. sp. Oregon. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **30**, 1904, (243); *D. reticulatus* n. sp. Deesa. **Cameron**, P. Entomologist, London, **1905**, (83).
- Discolia bonaespei* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (225); *D. signatifrons* n. sp. Japan. **Pérez**,

J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (86); *D. varifrons* n. sp. New Guinea. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (54).

Dolichomutilla bolamana n. sp. Guinée portugaise. **André**, E. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (223-225).

Elis nn. spp. Sumatra ed isole Nias, Bata, Mentavei, Engano. **Mantero**, G. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. I-II, 1903, (26-45).

Entomocrabro n. subgen. (*Crabro*). **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (338-366).

Entomognathus lenapeorum n. sp. Pennsylvania. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (239).

Ephumorphia nn. spp. Australia. **André**, E. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (268-277).

Eucerceris nn. spp. New Mexico. **Viereck**, H. L. and **Cockerell**, T. D. A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (84-88).

Gorytes africanus n. sp. Marocco. **García Marcet**, R. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (464-465).

Haploneurion minus n. sp. Chile. **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (350).

Heliocausus dubius n. sp.? Chile. **Kohl**, F. F. l.c. (362).

Hoplissus tricoloratus n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (157); *H. whitei* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (210).

Isoma n. gen. *Larridae*, *I. sericea* n. sp. Panama. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (21).

Megalomma quadricinctum n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (132).

Melinus trinitis n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (156).

Microphadnus n. gen. for *M. bicolor*, ? *M. fuscipennis*. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (212-213).

Mimesa japonica n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (150).

Mutilla nn. spp. Afrique occidentale. **André**, E. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (229-252); *M.* nn. spp. Afrika und Asien. **André**, E. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (206-216, 265-266); *M.* nn. spp. Java, Borneo. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (48-51); *M.* nn. spp., nn. varr. Spain. **García Marcet**, R. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (490-495); *M. semperi* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (135).

Myrmilla bidentata n. sp. Transvaal. **André**, E. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (204-205); *M. subspinosa*, n. sp. Guinée portugaise. **André**, E. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (222-223).

Myzine (Meira) violaceipennis n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (301).

Natoglossa banksi n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (960).

Natogonia nn. spp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (224-226); *N. manilae* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (130); *N. rufoscapa* n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (321-322).

Nysson nn. spp. New Jersey and Pennsylvania. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (237-239).

Odontophotopsis nn. spp. **Viereck**, H. L. l.c. (81-92).

Oxybelus nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (208); *O. clandestinus* n. sp. Chile. **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (358); *O. spiniferus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (226); *O. striatiscutis* n. sp.

S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (261).

Palarus lineatifrons n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (213).

Paranthyreus rugicollis n. sp. New Jersey. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (241).

Passalacus rivertonensis n. sp. New Jersey. **Viereck**, H. L. l.c. (243-244).

Passaloecus nn. spp. Kapland, Brasilien. **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (359-361).

Philanthus nn. spp. Mexico. **Viereck**, H. L. and **Cockerell**, T. D. A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (144-145); *P. ammochrysus* n. sp. Tunis. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-Stud., Leipzig, 1905, (59); *P. apivorus*, instinct. **Leiard**, F. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (17); *P. triangulum*. **Fleur**, E. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 24, 1905, (22-25).

Pison iridipennis n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (261); *P. jaranus* n. sp. Malay. **Cameron**, P. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (63); *P. lagunae* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (131); *P. punctulatus* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (90).

Pisonitus argenteus n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. (131).

Pisonoides browni n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (961).

Plonetia striata n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (214).

Planiceps quadricollis n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (150); *P. ruficaudis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (214).

Plesia nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. l.c. pt. 5, 1905, (297-300, 317-321).

Pompilodes beckeri n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. l.c. pt. 4, 1905, (220).

Pompilus nn. spp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (149-150); *P. (Homonotus) arthuri-mülleri* n. sp. Aethiopien. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-

Stud., Leipzig, 1905, (4); *P. batariae* n. sp. Batavia. **Cameron**, P. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (59-60); *P. doriae* n. sp. Isola del Giglio. **Mantero**, G. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (453); *P. nitidulus* Guér. non Spin., Beschreibung, nn. spp. Chile. **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (344-346); *P. viaticus*, instinct. **Picard**, F. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (142-145); *P. vishnu*, *P. hero*, valid. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (17).

Priocnemis cyphonus n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (148).

Proterosphex n. nom. (= *Sphez*) subgen. of *Chlorion*. **Fernald**, H. T. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (163-166).

Psen lubricus n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (150).

Pseudagenia nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (107-108); *P.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (214-215); *P.* nn. spp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (416-423); *P.* nn. spp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (148-149); *P. natalensis* n. sp. Natal. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (223); *P. unifasciata* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (7).

Pseudosalix n. gen. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (132).

Rhopalum albocollare n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. (130).

Salix nn. spp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (474-477); *S.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (220-224); *S. (Priocnemis)* nn. spp. Chile. **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (348-349); *S. spilonotus* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (58-59).

? *Sceliphron leptogaster* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (227).

Scolia manilae n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (8); *S. modiglianii* n. sp. Sumatra ed isole Nias, Batu, Mentawai, Engano. **Mantoro**, G. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. I-II, 1903, (26-45).

Sphecx, type *S. sabulosa*. **Fernald**, H. T. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (163-166); *S.* nn. spp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (151).

Spilopompilus stantoni n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc. 29, 1905, (108).

Stenocrabro nn. spp. New Jersey and Pennsylvania. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 30, 1904, (241-243).

Stigmus glabratus n. sp. Chile? **Kohl**, F. F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (358).

Stizus johannis n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (323-324); *S. klugi*: *numida* n. subsp. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-Stud., Leipzig, 1905, (IV + 147).

Tachysphex nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (211-212); *T. bituberculata* n. sp. Khasia hills. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (223); *T. herbstii* n. sp. Chile. **Kohl**, F. F. Wien., Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (364); *T. propinquus* n. sp. Arizona. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Sci., 15, 1904, (87-88).

Tachytes transtaelensis n. sp. Africa. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (153).

Trogaspidia nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (962-963).

Trypoxylon capense n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (260); *T. elongatum* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C.,

Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (961); *T. monstificum* n. sp. Bolivia. **Kohl**, F. F. Wien, Verh. Zoolbot. Ges. 55, 1905, (365); *T. varipes* n. sp. Japan. **Pérez**, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (157).

FORMICIDAE.

GENERAL.

Pluie de fourmis ailées. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 18, 1902, (2^e semest., 535).

Bourgeois, J. L'origine des fourmières. État actuel de la question d'après les communications faites au congrès international de Zoologie tenu à Berne en août 1904. Colmar, Mitt. nat. hist. Ges., (N.F.), 7, (1903-04), 1904, (121-127).

Brues, C. T. On the relations of certain myrmecophiles [*Staphylinidae*] to their host ants. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (21-22).

Claybrooke, J. de. Documents pour servir à l'histoire du "Kelep," hyménoptère auxiliaire des cultures du cotonnier. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (358-375).

Escherich, K. Ueber die Gäste der Ameisen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd + 2, [Jg 10 (1902)], 1903, (461-477).

——— Ueber Ameisen und Ameisengäste. [Literatur-Referate]. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (33-48).

Fielde, A. M. Three odd incidents in ant-life. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (639-641, with text fig.).

——— Observations on ants in their relation to temperature and to submergence. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 7, 1904, (170-174).

——— Portable ant-nests. *I.e.* (215-220, with text fig. and pl.).

——— Power of recognition among ants. [*Formicidae*]. *I.e.* (227-250, with illustr.).

——— Tenacity of life in ants. *I.e.* (300-309, with illustr.).

——— and **Parker**, G. H. The reactions of ants to material vibrations. [With bibliography.] Philadelphia, Pa.,

Proc. Acad¹ Nat. Sci., **56**, 1904, (642-650, with text fig.).

Forel, A. Einige biologische Beobachtungen des Herrn Prof. Dr. E. Göldi an brasilianischen Ameisen. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (170-181).

——— *Formicidae*, revision of the New Zealand species. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (353-355).

Hanstein, R. von. Neue Beobachtungen an Ameisen. Sammelreferat. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (651-653, 662-665).

Karawalew, W. Versuche an Ameisen in bezug auf das Uebertragen der Larven in die Dunkelheit. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (215-224, 257-267).

McCook, H. C. The royal mother of ants. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **107**, 1903, ([132]-138, with text fig.).

——— Kidnapping ants and their slaves. *l.c.* ([751]-756, with text fig.).

Ruzsiki, M. Formicarise Imperii Rossici. Systematik, Geographie und Biologie der Ameisen Russlands. I. Theil. (Russ.) Kazan¹, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (800, mit 176 Fig.).

Ule, E. Wechselbeziehungen zwischen Ameisen und Pflanzen. Nach einer Arbeit von A. Forel über die von mir im Amazonas-Gebiet gesammelten Ameisen. Flora, Marburg, **94**, 1905, (491-497).

——— Blumengärten der Ameisen am Amazonenstrom. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. Reihe 3. H. 1.) Jena, 1904, (6 Taf. mit Erläut.).

——— Die Blumengärten der Ameisen am Amazonenstrom. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (289-303).

Wasmann, E. Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen. (146. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (117-127, 129-144, 161-169, 193-216, 256-270, 273-292).

——— Nochmals zur Frage über die temporär gemischten Kolonien und den Ursprung der Sklaverei bei den Ameisen. *l.c.* (644-653).

Wheeler, W. M. A new type of social parasitism among ants. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (347-375).

——— An interpretation of the slave-making instincts of ants. *l.c.* **21**, 1905, (1-16).

——— An annotated list of the ants of New Jersey. *l.c.* (371-403, with text fig.).

——— Worker ants with vestiges of wings. *l.c.* (405-408, with 1 pl.).

——— How the queens of the parasitic and slave-making ants establish their colonies. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **5**, 1905, (144-148).

——— Some remarks on temporary social parasitism and the phylogeny of slavery among ants. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (637-644).

SPECIAL.

Acantholepis frauenfeldi nn. varr. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan¹, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (461-462).

Anochetus inermis André var. *meinerti* n. var. Venezuela. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (156).

Anomma modesta Gerst. Ostafrika. **Vosseler**, J. Pflanzer, Tanga, **1905**, (289-302).

Aphaenogaster subterranea nn. varr. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan¹, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (717-719).

Aphomyrmez emeryi n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (111-112).

Atta emilii n. sp., A. nn. varr. Brésil. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (31-34); A. (*Trachymyrmex*) *maritima* n. sp. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (107-109, pl. VII); A. *sezdens* L. = *Formica flavicornis* Fabr. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (161); A. *sezdens*, Kolonien Gründung. **Huber**, J. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (606-619, 625-635).

Azteca nn. subsp., nn. var. Brésil. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (42-45).

Camponotus nn. spp., dell'America meridionale. **Emery**, C. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. ser.), **7**, (1902-1903), 1903, (62-81, con. 15 fig.); *C.* nn. spp., nn. varr. Jerusalem, India, Amazons, etc. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (18-20, 27-30, 47-52); *C.* nn. spp., *C. darwini* var. *rubustior* n. var. Brésil, Madagascar, Venezuela. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (160, 164-165, 169-171); *C.* nn. spp. et varr. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (112-120, pl. VII): *C. hyatti* var. *bakeri* n. var. California. **Wheeler**, W. M. L.c. **20**, 1904, (271); *C. (Colobopsis) pylartes* n. sp., *C. (C.) abditus* var. *etiolatus* n. var. Texas. **Wheeler**, W. M. L.c. (139-158, with text fig.); *C. schneeii* n. sp. Marshall-Inseln. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (401); *C. tichomirovi* n. sp. et nn. varr. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (188-259).

Cardiocrondyla bogdanovi n. sp. Russia. **Ruzsiki**, M. L.c. (623); *C. elegans* Em.: *santchii* n. subsp., *C. batesii* var. *nigra* n. var. Tunisie. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (174).

Carebara sicheli, Beschreibung. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (596).

Colobopsis subgen. of *Camponotus*. Texas. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (139-158, with text fig.); *C. albocincta* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (110-111).

Cremastogaster n. spp. nn. varr. Sikkim, Brésil. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (24); *C.* nn. subssp. et nn. varr. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (487, 494, 497, 501-502, 506); *C. laeviceps* Sm., figured. **Lea**, A. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. (N. Ser.), **17**, 1905, (375); *C. lucayana* n. sp., *C. l.: etiolata* n. subsp. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (94-96); *C. luzi* n. sp. Brésil. *C. scutellaris* Oliv. var. *medispina* n. var. Trieste. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (167-168, 178-

179); *C. sordidula* Nyl. var. *udo* n. var. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (20); *C. sulcata*. Brasilien. **Wasmann**, E. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, 1905, (209-213, mit 1 Taf.).

Cryptopone nicobarensis n. sp. Nicobares. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (166-167).

Cylindromyrmex meinerti n. sp. Venezuela. **Forel**, A. L.c. (155-156).

Discothyrea globus n. sp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (4).

Dolichoderus spp., nn. varr. North America. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (305-319, with text fig., 2 pls.); *D. plagiatus* Mayr. var. *beutenmülleri* n. var. North Carolina. **Wheeler**, W. M. L.c. **20**, 1904, (304); *D. quadripunctatus* var. *unicolor* n. var. Russia, **Ruzsiki**, M. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (471).

Dorymyrmex göddii n. sp. Para. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (41-42).

Ectatomma (Stictoponera) laevius n. sp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (7); *E. tuberculatum*, study of. **Cook**, O. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (552-554).

Epipheidole n. gen., *E. inquilina* n. sp. Colorado. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (14-15).

Eugramma n. gen., *E. luzae* n. sp. Congo belge. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (180-182).

Euponera (Mesoponera) rubra var. *javana* n. var. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (6); *E. (M.) sulcigera* n. sp. Kapland. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (559-598).

Formica nn. varr. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (384, 401, 406-410, 420); *F.* nn. spp. United States. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (267-274); *F. montigena* n. sp. and nn. varr. **Wheeler**, W. M. L.c., **20**, 1904, (371-374); *F. sanguinea rubicunda*, pseudogynes. **Muckermann**,

H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (339-341, with pl.).

Iridomyrmex anceps Roger var. *sikhimensis* n. var. India. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (27); *I. nitidus*, Mayr. figured. **Lea**, A. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (375).

Lasius niger: *emeryi* n. subsp. *L. flavus* var. *odoratus* n. var. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (282, 313-314).

Leptanilla, e affinità del genere e limiti delle *Dorylinae*. **Emery**, C. Archivio zool., Napoli, **2**, fasc. 1, 1904, (107-116, con 9 fig.).

Leptogenys (*Lobopelta*) *kraepelini* n. sp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (5-6).

Leptothorax flavispinus André: *santschii* n. subsp., *L. tuberosum* var. *atomus* n. var. Tunisie. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1904, (173); *L. melnilei* n. sp. nn. subsp. et nn. var. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (371, 572-574, 578, 581, 586, 588, 591-592, 599-600, 603, 768); *L. texanus*: *darisi* n. subsp. New Jersey. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (335); *L. wroughtonii* n. sp., *L. rothneyi* var. *simlensis* n. var. India. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (22-23).

Liometopum spp. North America, *L. apiculatum*: *luctuosum* n. subsp. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (321-333, with text fig.).

Macromischa nn. spp. *M. pastinifera* Emery var. *opacipes* n. var. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. *l.c.*, (96-100, pl. VII).

Messor tataricus n. sp. et nn. var. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (726-728, 735, 738-740, 750-751).

Monomorium luisae n. sp. Cachemire. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (25-26); *M. minutum*: *ergatogyna* n. subsp. California. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (269); *M. minutum* Mayr var. *leopoldinum* n. var. Congo; *M. medinae* **Forel** *fridae* n. st.

Forel, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (179, 183).

Myeothorax n. subgen. **Ruzsiki**, M. St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., **41**, 1, 1904, (285-294); *M. nn.* var. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (614, 616, 619-621).

Myrmecina semipolita n. sp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (15).

Myrmecocystus nn. var. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (434, 436, 439); *M. cursor* var. *caspianus*, *habitus*. **Dimo**, N. A. Saratov, Trd. Obsč. jest., **4**, 3, 1903-1904 [1905], (109-125).

Myrmelachista ruzskyi for *M. ruzskii*. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (1).

Myrmica commarginata n. sp., nn. subsp. et nn. var. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan, Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (653-655, 661, 670, 686-687, 689, 700, 702, 708); *M. punctiventris*: *pinetorum* n. subsp. New Jersey. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (384); *M. smythiesii*: *cachmiriensis* n. subsp.; *M. smythiesii* nn. var. Cachemire. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (22-23).

Neoponera latreillei n. nom. = *N. flavicornis* Latr. et auct. (nec. Fabr.). **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (161).

Odontomachus haematodes: *insularis* Guérin nn. var. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (82-83); *O. haematodes* L.: *mcinerti* n. subsp. Venezuela. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (156).

Oecophylla smaraglina, Beobachtungen. **Doflein**, F. Biol. Centralbl., Leipzig, **25**, 1905, (497-507).

Oxyopomyrmex (*Goniomma*) *blanci* André: *tuneticus* n. subsp. Tunisie. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (175-176); *O. santschii* n. sp. Kairouan. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (8-10).

Pheidole nn. spp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (16-20); *P. androsana*

n. sp.; *P. nn.* subsp. et varr. *Bahama Islands*. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (90-94); *P. bessoni* Forel, described; *P. nn.* spp., nn. varr. *Venezuela*, Brésil, Madagascar. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (159, 162-164, 168-169); *P. ceres* n. sp. Colorado. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (10); *P. davisi* n. sp. New Jersey. **Wheeler**, W. M. l.c. **21**, 1905, (380-382); *P. pallidula* subsp. *kosheurnikori* n. subsp. *P. pallidula* var. *arenarum* n. var. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (647-648).

Plagiolepis pygmaea var. *manczshurica* n. var. Russia. **Ruzsiki**, M. l.c. (467).

Platythyrea nn. spp. *Nicobares*, *Venezuela*. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (156-157, 165-166); *P. coxalis* var. *javana* n. var. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (5).

Polyrhachis arcuata Le Guill. var. *continentis* n. var. Malacca. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (179); *P. dives*, auf Java, nestspinnende Larven. **Wasmann**, E. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (133-140); *P. menelas* n. sp. Simla. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (30-31).

Ponera abeillei André : *asmuthi* n. subsp. Bombay. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (182-183); *P. confinis* Roger var. *javana* n. var. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (6-7).

Prenelepis nn. spp. Java. **Forel**, A. l.c. (24-26); *P. arenitrag* n. sp. New Jersey. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (391-392).

Prionopelta kraepelini n. sp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (3-4).

Procryptocerus hirsutus : *contezus* n. subsp. Pará. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (34-35).

Pseudomyrma dendroica n. sp.; *P. nn.* varr. Brésil. **Forel**, A. l.c. (38-41).

Sericomyrmex burchelli n. sp. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (183-185).

Solenopsis deserticola n. sp., *S. fugax* : *orientalis* n. subsp. et nn. varr. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (508, 513-515); *S. hammari* n. sp. Brasilien. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (400); *S. pygmaea* n. sp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (21); *S. santschii* n. sp., *S. orbula* : *terniensi* n. subsp. Tunisie. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (174-175); *S. tezana* : *catalinae* n. subsp. California. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (269).

Stenamma nn. varr. Tunisie. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (176-177); *S. (Messor) bugnioni* n. sp. Biskra. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (13-15); *S. (Aphaenogaster) patruelsi* : *bakeri* n. subsp. California. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (270); *S. westwoodi* : *asiaticum* n. subsp. Russia. **Ruzsiki**, M. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 4-6, 1905, (711).

Stigmaeoceros n. subgen. (*Acantholepis*). **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (179).

Strongylognathus christophi var. *rehbinderi* n. var. Caucasus. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (2-4).

Strumigenys nn. spp. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (8-13); *S. cordocensis* Mayr. var. *mokensis* n. var. Venezuela. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (158); *S. lanuginosa* n. sp. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (104-106); *S. membranifera* Emery var. *santschii* n. var. Kairouan. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (6).

Symmyrmica n. gen., *S. chamberlini* n. sp. Utah. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (3-5).

Symphysidole n. gen., *S. elecebra* n. sp. Colorado. **Wheeler**, W. M. l.c. (7-8).

Tapinoma nn. spp., n. subsp. Jerusalem, Chili, India. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (16-17, 26); *T. litorale* n. sp. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (109-110); *T. setiferum* Em. var. *javanum* n. var. Java. **Forel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (22-23).

Technomyrmex kraepelini n. sp., *T. modiglianii*: *javanus* n. subsp. Java. **Forel**, A. l.c. (23-24).

Tetramorium nn. spp. Java. **Forel**, A. l.c. (14-15); *T. caespitum*, habits. **Dimo**, N. A. Saratov, Trd. Obšč. jest., **4**, 3, 1903-1904, [1905], (109-125); *T. elisabethae* n. sp., *T. caespitum* nn. var. Biskra, Jerusalem, India. **Forel**, A. Rev. Suisse Zool., Genève, **12**, 1904, (13, 15, 20-21); *T. lucayanum* n. sp. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (100-101); *T. striativentre* Mayr und *T. schneideri* Emery. **Ruzsky**, M. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (517-518).

Wheeleria n. gen., *W. santschii* n. sp. Tunisie. **Forel**, A. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (171-172).

Xenomyrmex stollii **Forel**: *floridanus* Emery var. *lucayanus* n. var. Bahama Islands. **Wheeler**, W. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **21**, 1905, (87).

TUBULIFERA.

CHRYSIDIDAE.

GENERAL.

Ducke, A. Revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Parà. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. I-II, 1904, (13-48, con 15 fig.).

SPECIAL.

Chrysozona silvestrii n. sp. Parà. **Ducke**, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. I-II, 1904, (13-48).

Cleptes nn. spp. Parà. **Ducke**, A. l.c. trim. III, (1904), 1905, (99-102).

Parnopes carnea, capture dans le Puy-de-Dôme. **Duchassaint**, J. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (267).

PARASITICA.

Demokidov, K. E. Nouveau parasite des œufs du *Phlyctaenodes sticticalis* appartenant au sousordre des Hymenoptera Chalcidoidea. (Russ.) Rev. russ. ent. Jaroslavl, **4**, 5, 1904, (207-209).

Nason, W. A. Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois.—1-2. Philadelphia, Pa.; Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (145-152, 168-172, 293-298).

TRIGONALIDAE.

Disaccnea n. gen. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (200).

Liaba cisandina n. sp. Süd-Brasilien. **Schulz**, W. A. Hymenopt.-Stud., Leipzig, 1905, (93).

Orthogonalys n. gen., *O. boliviana* n. sp. Bolivia. **Schulz**, W. A. l.c. (76-81).

Platygonalys n. gen., *P. phylogenetica* n. sp. Bolivia. **Schulz**, W. A. l.c. (86-91).

Trigonalys hahni Spin. var. *phaeogna'ha* n. var. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (195-200).

PROCTOTRUPIDAE.

GENERAL.

Kieffer, J. J. Ueber die sogenannten-Pedes raptorii der Dryiniden. Zs. wiss. Insktenbiol., Husum, **1**, 1905, (6-13).

Marchal, P. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie. Arch. zool., Paris, (sér. 4), **2**, 1904, (257-335, av. pl.).

Perkins, R. C. I. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Part I. Dryinidae.) [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin, Honolulu, H. T., **1**, Pt. 1, 1905, (6-9).

——— Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 6. Mymaridae, Platygasteridae.) [With bibliography.] l.c. Pt. 6, 1905, (21. + 187-205, with pl.).

SPECIAL.

- Aelista myrmecophila* n. sp. **Kieffer**, J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).
- Alaptus immaturus* n. sp. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 6, 1905, (197).
- Allotropa japonica* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (74).
- Amblyaspis japonica* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (74); *A. scutellaris* n. sp. **Kieffer**, J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).
- Anagrus* nn. spp. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 6, 1905, (198).
- Anisepyrus* nn. spp. **Kieffer**, J. J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114).
- Anommatium ashmeadi* n. sp. Nordwestdeutschland. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (559-598).
- Anopiedias japonicus* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (75); *A. luzonicus* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (964).
- Anteon annulicornis* n. sp. Mexico. **Brues**, C. T. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **3**, 1905, (183-188).
- Apenesia* nn. spp. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-05, (364-367).
- Aphanogmus fornicarius* n. sp. Draufeld. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (6); *A. hakonensis* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (71).
- Aphanomerus* n. gen., type *A. bicolor*, *A. niger*, *A. pusillus*, *A. rufescens*, nn. spp. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 6, 1905, (201-203).
- Aulocropia* n. gen., (~ *Basalys*), *A. formicarum* n. sp. **Kieffer**, J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).
- Basalys formicarius* n. sp. **Kieffer**, J. l.c. (31-58).
- Ceraphron* nn. spp. et n. var. **Kieffer**, J. l.c. (31-58); *C. manilas* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905 (135-136); *C. opacus* n. sp. Luxemburg. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (6).
- Chalcogonatopus* n. gen., type *C. gigas*, *C. optabilis*, *C. decoratus*, *C. (Eugonatopus) pseudochromus* nn. spp. Queensland and Ohio. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (46-48).
- Chelogyms* nn. spp. Texas and Massachusetts. **Brues**, C. T. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **3**, 1905, (183-188).
- Chlorodryinus* n. gen., type *C. pallidus* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (57-58).
- Dendrocerus ratzeburgi* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (70).
- Diapria* nn. spp. **Kieffer**, J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58); *D.* nn. spp. Luxemburg, Madeira. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (7-9); *D. mitsukurii* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (69).
- Diphoropria* n. gen., *D. rufipes* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114).
- Disogmus obsoletus* n. sp. Connecticut. **Brues**, C. T. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **3**, 1905, (183-188).
- Dissoleucus* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (73).
- Dissomphalus brevinervis* n. sp. Sumatra. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (371-372); *D. tibialis* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (134).
- Dryinus* nn. spp. République Argentine, Italie méridionale. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (351-353); *D. brouni*

n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (109-110); *D. stantoni* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. **28**, (1904), 1905, (134-135).

Echthrodolphax nn. spp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H.T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (49-50).

Ecitopria nn. spp. Sardaigne, Sumatra. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (377-378).

Epigonatopus n. gen., type *E. solitarius* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H.T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (45).

Epyris nn. spp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114); *E.* nn. spp. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (395-410); *E. ataniensis* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (87); *E. tagala* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (109).

Eugonatopus n. subgen. (*Chalcognatopus*), *C. pseudochromus* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H.T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (46).

Eukoebeliea n. gen., type *E. mirabilis* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. l.c. (59).

Exallonyx n. gen., *E. formicarius*, *E. wasmanni*, *E. myrmecophilus* nn. spp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).

Galesus nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (397-398); *G. riereckii* n. sp. Connecticut. **Brues**, C. T. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **3**, 1905, (183-188).

Gonatocerus cingulatus n. sp. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 6, 1905, (196).

Gonatopus nn. spp. S. America, Ile du Giglio. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (353-363); *G. australiae* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (41-42).

Goniozus brevicornis, n. sp. Amérique centrale. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (382); *G. japonicus* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (67); *G. philippinensis* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (134).

Hadronotus nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (74); *H. flavipes* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (399); *H. philippinensis* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (11).

Haplogonatopus n. gen., type *H. apicalis*, *H. moestus*, *H. americanus* nn. spp. Queensland and Ohio. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (39-40).

Hemilexis flavitarsis n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114).

Holepyris nn. spp. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, (41), 1904-5, (390-395).

Hoplopria nn. varr. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114).

Hoplateleia pacifica n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (112).

Loxotropa nn. spp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114); *L. apteryga* n. sp. **Kieffer**, J. l.c. Cah. **23**, 1904, (31-58); *L. modesta* n. sp. Pennsylvania. **Brues**, C. T. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **3**, 1905, (188).

Lygocerus nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (70).

Macrohymnis lepidus n. sp. Nordwestdeutschland. **Mayr**, G. Wien, Verh. Zoo. Bot. Ges., **54**, 1904, (593).

Macroteleia manilensis n. sp. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905 (963).

Megaspilus nn. spp. Luxemburg, Draufeld. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (4-6); *M.* nn. spp. et n. var. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).

Mesitius indicus n. sp. **Kieffer**, J. J. l.c. Cah. **24**, 1905, (85-114).

Miota hakonensis n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (68).

Mystrocnemis africana n. sp. Guinée portugaise. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (363-364).

Neochelognus n. gen., type *N. typicus*, *N. nitidus*, *N. leiosomus*, *N. dimidiatus*, *N. nigricornis*, *N. destructor*, *N. cognatus*, *N. parvulus*, *N. coriaceus*, *N. pallidicornis* nn. spp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (60-66).

Neodryinus n. gen., type *N. koebeleri*, *N. nelsoni*, *N. raptor*, *N. raptor* var. *umbriatus* n. var., nn. spp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. l.c. (50-53).

Neogonatopus n. gen., type *N. ombrodes*, *N. erythrodes*, *N. obscurissimus*, *N. pulcherrimus*, *N. dubiosus*, *N. brunnescens*, *N. pallidiceps* nn. spp. Queensland and Ohio. **Perkins**, R. C. L. l.c. (42-45).

Neuropria n. gen. (~ *Basalys*), *N. sociabilis* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58); *N. inquilina* n. sp. Luxemburg. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (9).

Odontepyrus flavinervis n. sp. Sumatra. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (378-380).

Omalus pilosus n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).

Ooctonus australensis n. sp. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 6, 1905, (195).

Opisthacantha nigriclarata n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (309).

Pachygonatopus n. gen., *P. melanias* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (45-46).

Pantolyta lasiorum n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).

Paradyrinus n. gen., type *P. koebeleri*, *P. venator*, *P. threnodes*, *P. gigas*, *P. leptias*, *P. varipes* nn. spp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 1, 1905, (53-57).

Paragonatopus n. gen., type *P. nigricans* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. l.c. (40-41).

Paralaelius n. gen., *P. jirmipennis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **4**, pt. 4, 1905, (253).

Paranagrus n. gen., type *P. optabilis*, *P. perforator* nn. spp. **Perkins**, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., **1**, Pt. 6, 1905, (199); *P. optabilis*, general account. **Perkins**, R. C. L. l.c. (188-190).

Paranteon n. gen., type *P. myrmecophilus* n. sp. Queensland. **Perkins**, R. C. L. l.c. Pt. 1, 1905, (67-68).

Parascleroderma nigriceps n. sp. Ile Giglio. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (376).

Parasierola nn. spp. Sardaigne, Amérique centrale. **Kieffer**, J. J. l.c. (380-382).

Pentapria conjungens n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114).

Perisemus nn. spp. Ile Giglio, Italie: Piémont. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (382-386).

Platygaster formicarius n. sp. **Kieffer**, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (31-58).

Pristocera erythrura n. sp. Somalie. **Kieffer**, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (387).

Polynotus gifuensis n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (75); *P. minutus*, remarkable development. Marchal, P. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (300-315).

Polynema (?) *reduvioli* n. sp. Perkins, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., 1, Pt. 6, 1905, (196-197).

Proctotrypes nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (87-88); *P. coloradicus* n. sp. Colorado. Cockerell, T. S. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (204).

Propriocera nn. spp. Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 24, 1905, (85-114).

Prostanteon n. gen., type *P. chelognoides* n. sp. Queensland. Perkins, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent. Bull., 1, Pt. 1, 1905, (66-67).

Pseudisobranchium nn. spp. Sardaigue, S. Amérique. Kieffer, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (368-369).

Pseudogonatopus n. gen., type *P. kurandae*, *P. juncetorum*, *P. palustris*, *P. saccharetorum*, *P. dichronius*, *P. americanus*, *P. opacus*, *P. stenocrani* nn. spp., *P. s. var. dubiosus* n. var. Queensland and Ohio. Perkins, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., 1, Pt. 1, 1905, (34-39).

Rhabdepyris n. gen., *R. myrmecophila*, *R. pallidinervis* nn. spp. Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (31-58); *R. nn. spp.* Nouvelle Guinée, Paraguay. Kieffer, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (410-412).

Roena n. gen., *R. cariniscutis* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, Pt. 4, 1905, (225-226).

Sactogaster hakonensis n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (75).

Scelio australiensis n. sp. Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 24, 1905, (85-114); *S. philippinensis* n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., (N 2-6345)

Nation. Mus., Proc., 25, 1905, (963-964).

Scleroderma nn. spp. Ile Annobon. Ile Giglio. Birmanie. Iles Mentawai. Moluques. Kieffer, J. J. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (373-376).

Spilomicrus japonicus n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (69).

Synopeas inquilinus n. sp. Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (31-58).

Telenomus nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (72-73); *T. nn. spp.* Transkaspien. Mayr, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (397-398).

Thaumatomyrmex n. gen., type *T. koebeli* n. sp. Queensland. Perkins, R. C. L. Honolulu, H. T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent. Bull., 1, Pt. 1, 1905, (58-59).

Trichopria indica n. sp. Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 24, 1905, (85-114).

Triasoleus evanescens n. sp. Kieffer, J. J. l.c. Cah. 23, 1904, (31-58).

Tropidopria nn. spp. Luxemburg. Kieffer, J. J. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (6-7); *T. cilipes* n. sp. Kieffer, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (31-58).

Zelotypa ashmeadi n. sp. Kieffer, J. J. l.c., Cah. 24, 1905, (85-114).

CHALCIDIDAE.

GENERAL.

Marchal, P. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (257-335, av. pl.).

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 6. *Mymaridae*, *Platygyasteridae*.) [With bibliography]. Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin, Honolulu, H. T., 1, Pt. 6, 1905, (2 l. + 187-205, with pl.).

SPECIAL.

Acroclisis coccidivora n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (158).

Ageniaspis fuscicollis, remarkable development. **Marchal**, P. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 2, 1904, (259-299).

Allochalcis n. gen., *A. nervosa* n. sp. Madagascar. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (256-257).

Alophomyia n. nom. (= *Alophus* Ashmead præoc.). **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (126).

Anaeriptus nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (147-148).

Anastatus nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (153-154); *A. stantoni* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (14).

Antrocephalus nn. spp. Madagascar. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (253-254).

Apelinus japonicus n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (161).

Aphidencyrus pallidipes n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (15).

Aphyus albiclavatus n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (404); *A. albolpuralis* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (155).

Arretocera stantoni n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (136, with pl.).

Ascodes elami n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. (138).

Aspidiotiphagus aleyrodis n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. (139).

Asynacta exigua Nees, Beschreibung. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (559-598).

Brachystira pungens n. sp. Deutschland. **Mayr**, G. l.c. (590).

Callismiera n. gen., *C. flavocincta* n. sp. Madagascar. **Kieffer**, J. J.

Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (247-249).

Calosoter albitarsis n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (153).

Centrochalcis n. gen. ~ *Euchalcis*, *C. octodentata* n. sp. Transvaal. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (230-231).

Cerapteroceroides n. gen., *C. japonicus* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (156).

Chalcis nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (12); *C.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (311-312); *C.* nn. spp. South Africa. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (231-232); *C.* nn. spp. India. **Cameron**, P. l.c. (283-285); *C.* nn. spp., *C. ferox* var. *cozalis* n. var. Madagascar. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (260-263); *C. banksi* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (964); *C. prodeniae* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. (136).

Cheiloneurus japonicus n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (156).

Closterocerus brownii n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (138).

Coccidencyrus flavus Ashmead. Indiana, note. **Webster**, F. M. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (101-103); *C. manilae* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (14).

Copidosoma japonicum n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (154).

Cryptoprymnus japonicus n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (159).

Decatoma atamiensis n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (151).

Derostenus nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (160-161).

Diglyphus pallidipes Ashm. Parasit von *Polychrosis botrana* Schiff. (Russ.). **Schreiner**, J. Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, 5, 3, 1904, (41+1, mit 1 Taf.).

- Dirhinus auratus* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (402); *D. ruficornis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (208).
- Elachertus* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (164).
- Elasmus* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (159-160); *E. flabellatus* Touse, Parasit von *Polychrosis botrana* Schiff. (Russ.). **Schreiner**, J. Trd. B. entom. Ucen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **5**, 3, 1904, (41+1, mit 1 Taf.); *E. philippinensis* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (138); *E. websteri* **Ashmead**. Indiana, note. **Webster**, F. M. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1902**, 1903, (101-103).
- Eufroggattia* n. nom (= *Froggattia* **Ashmead** preéc.). **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (126).
- Eukoebelia* n. nom. (= *Koebelea* **Ashmead** preéc.). **Ashmead**, W. H. l.c. (126).
- Eulophus* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (164-165).
- Eupelmus formosae* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (154).
- Euplectrus* nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (16); *E.* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (163).
- Euryeranium saissetiae* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (405).
- Eurytoma* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (149-150); *E.* nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (965); *E.* nn. spp. Südfrankreich, Kroatien. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (580-582); *E. blanci* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **22**, 1902, (1-18); *E. manilensis* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904 (13); *E. rubicola* Gir. und ihre Wirte. **Höppner**, H. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (161-171); *E. striatula* n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (344-345).
- Eusayia* n. nom (= *Sayiella* **Ashmead** preéc.). **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (126).
- Eutelus* nn. spp., Südfrankreich, Italien. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (389-390).
- Euxysoma testaceitarsis* n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (344-345).
- Exoristobia* n. gen., *E. philippinensis* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (15).
- Haltichella ludlowae* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (13).
- Halticoptera laticeps* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (152).
- Hockeria melanaria* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 5, 1905, (314).
- Holcuspelmus* n. gen., *H. bifasciatus* n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. l.c. (316-317).
- Holochaleis* n. gen., *H. madagascariensis*, *H. albipes* nn. spp. Madagascar. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (258-259).
- Homoporus japonicus* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (157).
- Howardiella tarsata* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (403-404).
- Hydrorhoa* n. gen., *H. striticeps* n. sp. Madagascar. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (240-242).
- Isocyrtus (Trichomalus) aquisgranensis* n. sp. Deutschland. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (394).
- Kradibia brownii* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (342).
- Leptochalcis* n. gen., *L. filicornis* n. sp. Madagascar. **Kieffer**, J. J. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (251-252).
- Megastigmus* nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc.,

12, 1904, (146); *M. immaculatus* n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (401).

Mesidia pumila n. sp. Nordwestdeutschland. Mayr, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (588).

Mesocomys n. gen., *M. pulchriceps* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (210-211).

Mesopolobus fasciventris, structure, mœurs. Vayssières, A. et Gerber, C. Ann. fac. Sci., Marseille, 13, 1903, (47-56).

Microchalcis n. gen., *M. quadridens* n. sp. Kieffer, J. J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (255-256).

Microterys japonicus n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (155).

Monodontomerus aereus Walk. Parasit von *Polychrosis botrana* Schiff. Schreiner, J. Trd. B. entom. uten. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, 5, 3, 1904, (41+1, mit 1 Taf.); *M. japonicus* n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (83); *M. phormio* Walker, parasite de la *Psyche* (*Chalia*) *kunkelii* Hylaerts. Künckel d'Harcourt, J. Bul. Muséum, Paris, 1905, (227-228).

Nesolynx n. gen., *N. flavipes* n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (966).

Nesomyia nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (161).

Oligosita americana Ashmead. Indiana, note. Webster, F. M. Indianapolis, Ind., Proc., Acad. Sci., 1902, 1903, (101-103).

Oncochalcis deessensis n. sp. India. Cameron, P. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (285).

Ophelinoides japonicus n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (163, pl. VIII, fig. 4).

Ormocerus pallidipes n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (402-403).

Ormyrus nn. spp. Sizilien, Dalmatien. Mayr, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (566-569).

Orthochalcis n. gen. for *Buchalcis fertonii*. Kieffer, J. J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (264-265).

Pachyneura nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (158).

Parapteromalus Ashmead, *P. inornatus*. Indiana, note. Webster, F. M. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (101-103).

Parasaphes nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (157); *P. townsendi* n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (404-405).

Pedobius websteri Ashmead, Indiana, note. Webster, F. M. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (101-103).

Perilampus japonicus n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (151).

Phasgonophora rufoornata n. sp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (310).

Philomides flavicollis n. sp. Cameron, P. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (150).

Philotrypesis ficola n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (400-401).

Platyterma atamiense n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (156).

Pleurotropis atamiensis n. sp. Japan. Ashmead, W. H. l.c. (160).

Plutothrix försteri n. sp. Nordwestdeutschland. Mayr, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (559-598).

Podagrion quinqueidentatus n. sp. China. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (84).

Polynema citripes Ashmead, Indiana, note. Webster, F. M. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (101-103).

Prospaltella n. nom. (= *Prospalta* Howard præc.). Ashmead, W. H.

Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (126).

Pseudochalcura chilensis n. sp. Chile. Kieffer, J. J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (242-243).

Psilochalcis n. gen., *P. longigena* n. sp. Madagascar. Kieffer, J. J. l.c. (250-251).

Psychophagus n. gen. Mayr, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (598).

Pteromalus, Zar Kenntnis der Gattung. Mayr, G. l.c. 53, 1903, (392-394).

Rhynchochalcis n. gen., *R. niger* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (209).

Schizaspidia tenuicornis n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (151).

Spalangia formicaria n. sp. Luxemburg. Kieffer, J. J. Berliner ent. Zs., 50, 1905, (1-3).

Stomatocera sulcata n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (401-402).

Stomatoceras nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (148).

Sycoryctes philippinensis n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (342).

Sympiesis mikado n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (164).

Sympiesomorpha japonica n. sp. Japan. Ashmead, W. H. l.c. (163).

Syrphophagus nigrocyaneus n. sp. Japan. Ashmead, W. H. l.c. (155).

Tachinaephagus fuscipennis n. sp. Japan. Ashmead, W. H. l.c. (155).

Taftia n. gen., *T. prodeniae* n. sp. Philippines. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (137, pl. II).

Tanycoryphus n. gen., *T. sulcifrons* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (312-313).

Tetrastichoides nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (146-165, with 2 pl.); *T. browni* n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (113).

Tetrastichus philippinensis n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (15).

Torymus nn. spp. Japan. Ashmead, W. H. l.c. (82-83); *T. vrickhami* n. sp. Utah. Ashmead, W. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (302).

Trichochalcis n. gen., *T. inermis* n. sp. Madagascar. Kieffer, J. J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (254-255).

Trichogramma japonicum n. sp. Japan. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (165).

Tridymus hakonensis n. sp. Japan. Ashmead, W. H. l.c. (152).

Trigonogastra hakonensis n. sp. Japan. Ashmead, W. H. l.c. (158).

Xanthoencyrtus Ashmead, X. *nigroclavus* Ashmead. Indiana, note. Webster, F. M. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (101-103).

Xenocrepis pura n. sp. Nordwestdeutschland. Mayr, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (559-598).

Zaischnopsis n. nom. (= *Ischnopsis* Ashmead preéc.) Ashmead, W. H. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, (126).

ICHNEUMONIDAE.

GENERAL.

Schmiedeknecht, O. Opuscula Ichneumonologica. Fasc. III-XI. Blankenburg i. Th. (Selbstverlag Druck v. W. Greve, Neubrandenburg), 1903-1905, (161-882).

Szépligeti, Gy. V. Hymenoptera. Fam. Ichneumonidae, Gruppe Ophionidae). Subfam. Pharsalinæ-Porizontinae. Wytsman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 34, 1905, (1-71).

SPECIAL.

Acanthoprymnus n. gen., *Hemitelini*, *A. violaceipennis* n. sp. Cape Colony.

Cameron, P. Entomologist, London, 1905, (249-250).

Aglaojoppa nn. spp. Himalaya. **Cameron, P.** Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (81-86).

Agrothereutes n. sp. Philippines. **Ashmead, W. H.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, (1904), 1905, (142-143); *A. nn.* spp. Philippine Islands. **Ashmead, W. H.** l.c. 29, 1905, (409-410).

Agrypon Först., Synopt. der paläarkt. Arten, *A. faciale* n. sp. **Szépligeti, V.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Buda-pest, 3, 1905, (516-517).

Allophatnus n. gen., *A. fulvipes* n. sp. S. Africa. **Cameron, P.** Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (233).

Amauromorpha n. gen., *A. meta-thoracica* n. sp. **Ashmead, W. H.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (410-411).

Amblyjoppa nn. spp. Himalaya. **Cameron, P.** Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (79-80).

Amblyteles heptapotamicus n. sp. **Kokujev, N.** Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (10-15); *A. oratorius* Fabr. var. *marginalis* n. var. **Habermehl, H.** Ichneumoniden. Tl. I. Wis-senschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-04; *A. strigatorius* var. *quittardi* n. var. **Pic, M.** Échange, Moulins, 20, 1904, (70-71).

Anomalon Jur., Synopt. Bestimmungs-tabelle der paläarkt. Arten, *A. leucopus* n. sp. **Szépligeti, V.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (510-512); *A. apicale* n. sp. Simla. **Cameron, P.** Entomologist, London, 1905, (106).

Apechoneura nn. spp. Brasilia, Bolivia, Peru, Costa Rica. **Mocsáry, A.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (10-14).

Apsilope nigriceps n. sp. Philippine Islands. **Ashmead, W. H.** Washing-ton, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (114).

? *Asphragis rufipes* n. sp. S. Africa. **Cameron, P.** Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (201).

Astomaspis metathoracica n. sp. Philippines. **Ashmead, W. H.** Wash-ington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, (1904), 1905, (140-141).

Atoponeura n. gen., *A. concolor* n. sp. Celebes. **Szépligeti, V.** Wytsman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (34).

Atrometus minutus n. sp. Philippines. **Ashmead, W. H.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, (1904), 1905, (144).

Atropha clypearia n. sp. Philippines. **Ashmead, W. H.** l.c. (143-144).

Bathrythrix striatus n. sp. Philip-pines. **Ashmead, W. H.** l.c. (141).

? *Brachycoryphus striolatus* n. sp. S. Africa. **Cameron, P.** Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (236).

? *Brachyrhopalum nigriceps* n. sp. S. Africa. **Cameron, P.** l.c. (235).

Caenocaulax n. gen., *C. striatus* n. sp. S. Africa. **Cameron, P.** Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (195-196).

Caenojoppa n. gen. near *Imeria*, *C. longitarsis* n. sp. Borneo. **Cameron, P.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser.: 7), 16, 1905, (162-163).

Camarota madagascariensis n. sp. **Szépligeti, V.** Bul. Muséum, Paris, 1903, (336-338).

Campoplex oneili n. sp. Cape Colony. **Cameron, P.** Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (315); *C. simlaensis* n. sp. India. **Cameron, P.** Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 5, 1905, (282-283).

Ceratojoppa n. gen., *C. cornuta* n. sp. Natal. **Cameron, P.** l.c. (346-347).

Ceratospilus n. gen., *C. birói* n. sp. New Guinea. **Szépligeti, V.** Wyts-man, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (28-29).

Certonotus rufus n. sp. **Mocsáry, A.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Buda-pest, 3, 1905, (7).

Charops longiventris n. sp. Philip-pine Islands. **Ashmead, W. H.** Wash-ington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (117); *C. spinitarsis* n. sp. S. Africa. **Cameron, P.** Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (201).

Chiodes oculus n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **28**, 1905, (966).

Chirotica balteata n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (232).

Chromocryptus albomaculatus n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (115).

Coelichneumon nn. spp. India. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (244-245).

Coenaulax n. gen. *C. striatus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (247-248).

Coenostoma n. gen. *Xoridini*, *C. filicornis* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (171-172).

Coiloneura n. gen., *C. melanostigma*, *C. longicornis* nn. spp. New Guinea. **Szépligeti**, G. V. Wytsman, Genera Insectorum, fasc. **34**, 1905, (35).

Cosmiojoppa orbitalis n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (80-81).

Cosmiopimpla n. gen., *C. ferruginea* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (198).

Cratichneumon erythrozonus n. sp. Simla. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (105); *C. manilae* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (113-114); *C. rufofemoratus* n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter, Teschendorf, **5**, 1905, (143).

Cremastus nn. spp. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (527-528).

Cryptus nn. spp. Simla. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (84-85); *C.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (340-341); *C.* nn. spp. et subsp. Asien. **Kokujev**, N. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (208-210); *C. aethiopicus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (234); *C. tjanshanicus* n. sp. **Kokujev**, N. Rev. russ. ent.,

Jaroslavl, **5**, 1-2, 1905, (10-15); *C. tuberculatus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 5, 1905, (308).

Ctenopelma braunsii n. sp. Bremen. **Pfankuch**, K. Bremen, Abh. natw. Ver., **18**, 1905, (139-142).

Curriea fasciatipennis n. sp. Liberia. **Ashmead**, W. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (18, with text fig.).

Cyanoxorides nn. spp. Borneo. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (164-165).

Darymna zonata n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (88-89).

Deloglyptus pictus n. sp. Thüringen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1903, (296).

Delomerista pfankuchi n. sp. **Brauns**, [S.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (131-132).

Diatora prodeniae n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (141-142).

Dicamptus n. gen., *D. giganteus* n. sp. Java. **Szépligeti**, G. V. Wytsman, Genera Insectorum, fasc. **34**, 1905, (28).

Dinocryptus n. gen., *D. niger* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (170-171).

Druseia n. gen. *Joppini*, *D. quadridentata* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (163-164).

Elasmognathus n. gen., *E. cephalotes* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (405-407).

Enicospilus ashbyi n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (17); *E. monospilus* n. sp. Java. **Cameron**, P. s'Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (38-39).

Eparces ruficornis n. sp. Aachen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1903, (306).

Ephialtes insignis n. sp. **Habermehl**, H. Ichneumoniden. Tl. I. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-1904.

- Ephonites* n. gen., *E. ruficornis* n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (77-78).
- Epicremastus* n. gen., *E. concolor* n. sp. Afr. or. **Szépligeti**, V. Wytman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (51).
- Epirhyssa* nn. spp. N. Guinea, Tonkin, Costa Rica, Brazilia. **Mocsáry**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (16-19).
- Epitomus laeviareolatus* n. sp. Thüringen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1904, (353).
- Eremotylus* Först., Synopt. der paläarkt. Arten, un. spp. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (522).
- Erythrojoppa nigromaculata* n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (78-79).
- Eucremastus* n. gen., *E. brevicornis* n. sp. Spain. **Szépligeti**, V. Wytman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (50-51).
- Ezetastes* nn. spp. Asia. **Kokujev**, N. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (10-15).
- ? *Ezochus fuscipilosus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (202).
- Guriya tibialis* n. sp. India. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (245-246).
- Habrocryptus graenicheri* n. sp. Wisconsin. **Viereck**, H. L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (333-335).
- Hadromanus* n. gen. for *H. laevicoxis* Schmiedeknecht. **Szépligeti**, V. Wytman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (14).
- Halphurnia ornatipes* n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (87-88).
- Hellwigia intermedia* n. sp. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (518).
- Hellugiella* n. gen., *H. nigripennis*, *H. similis* nn. spp. Tunis. **Szépligeti**, V. Wytman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (23).
- Hemiteles* nn. spp. Thüringen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1905, (815-870).
- Henicospilus* Steph., Synopt. der paläarkt. Arten, *H. variegatus* n. sp. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (518-519).
- Herpestomus* nn. spp. Thüringen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1903, (315-316).
- Hoeocryptus* n. gen., *H. undulatus* n. sp. Ichneumoniden. Tl. 1. **Habermehl**, H. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-1904.
- Holocrepis rufipes* n. sp. Aachen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1903, (297).
- Hymenobosmina* n. nom. for *Bosmina*. **Dalla Torre**, K. W. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (52).
- Ichneumon* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (226-228); ? *I. johannis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. l.c. (245); *I. montanus* n. sp., *I. guttatus* var. *flavipetiolatus* n. var. **Habermehl**, H. Ichneumoniden. Tl. 1. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn., Worms, 1903-1904; *I. ? spilotomus* n. sp. **Cameron**, P. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (33-34).
- Idiostoma* n. gen., *I. flavipennis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (339-340).
- Isotima* nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (407-409).
- Kriegeria* n. gen., *K. heptazonata* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (116-117).
- Lagenestra violaceipennis* n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (86-87).
- Lamprocryptus* n. gen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1904, (414).
- Lampronota* nn. spp. **Brauns**, S. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (132-134).

Lareiga nn. spp. India. **Cameron**, P. l.c. (246-248).

Leptocryptus nn. spp. Thüringen, &c. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Thüringen i. Th., 1905, (732).

Leptopygus stangli n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (18).

Leptothecus flavomaculatus n. sp. Himalaya. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (142).

Lienella n. gen., *L. nigriceps* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (196-197, 246-247).

Limneria simlaensis n. sp. India. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (283).

Limnerium garrulum n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (315); *L. iratum* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. l.c. (309); *L. stellenboschense* n. sp. South Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (200).

Lissonota nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (238-239); *L. brevicaudis* n. sp. **Habermehl**, H. Ichneumoniden. Tl. 1. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-1904; *L. interstitialis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (251); Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (199); *L. pictipleuris* n. sp. Asia. **Kokujev**, N. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (10-15).

Listrocryptus n. gen., *L. spatulatus* n. sp. **Brauns**, S. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (134-136).

Listrognathus mengersseni n. sp. Thüringen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1905, (565).

Lobocryptus n. gen. **Schmiedeknecht**, O. l.c. 1904, (414).

Loiada n. gen. *Mesostenini*, *L. maculiceps* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (166-167).

Macrophatnus n. gen., *M. rufipes* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (232); *M. rufipes* Cam. redescribed. **Cameron**, P. l.c. pt. 5, 1905, (306).

Macrophion n. gen., *M. fenestratus*, Brazil, *M. ornatus*, Honduras, Costa Rica, nn. spp. **Szépligeti**, G. V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (32-33).

Megarhyssa nn. spp. Hungary, Malacca. **Mocsáry**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (1-3).

Melanichneumon javanicus n. sp. **Cameron**, P. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (34-35).

Melanobracon? sp. parasitism. **Aaron**, S. F. Sci. Amer., New York, N.Y., 90, 1904, (179, with illustr.).

Mesochorus philippinensis n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (144-145).

Mesoleius leucomelas n. sp. **Habermehl**, H. Ichneumoniden. Tl. 1. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-1904.

Mesostenoides octozonatus n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, (1904), 1905, (143); *M. philippinensis* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (17).

Mesostenopsis n. gen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1904, (561).

Mesostenus nn. spp. Brasilien. **Brauns**, S. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (129-131); *M.* nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (249-250); *M.* nn. spp. Olympia, Thüringen, Amur. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1905, (570-575); *M. leptonotus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. IV, 1905, (234); *M. leucozonatus* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (967).

Metophion n. gen., *M. bicolor*, *M. variegatus* nn. spp. New Guinea. **Szépligeti**, V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (28).

Metopius browni n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (117); *M. rufus* n. sp. India. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (281-282).

Microcryptus nn. spp. Kraiu, Thüringen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1905, (630-653).

Myrmo nn. spp. India. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (248, 278-281).

Neotheronia nn. spp. **Krieger**, R. l.e. (286-307, 333-338).

Nesomesochorus n. gen., *N. oculatus* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc. **28**, 1905, (967-968).

Nothanomalon n. gen., *N. novoguineensis* n. sp. New Guinea. **Szépligeti**, V. Wytaman, Genera Insectorum, fasc. **34**, 1905, (39).

Nototrachus flavomaculatus n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (250).

Nototrachys flavomaculatus n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (199).

Ophiomorpha n. gen., *O. concolor*, Africa, *O. bicolor*, Brazil, nn. spp. **Szépligeti**, V. Wytaman, Genera Insectorum, fasc. **34**, 1905, (34-35).

Ophion Fabr., Synopt. der paläarkt. Arten, nn. spp. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (519-520).

Otacustes alboannulus n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (140).

Paniscus Schrank., Synopt. der paläarkt. Arten, *P. elegans* n. sp. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (537-540).

Paraphylax fasciatipennis n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (141).

Paurophatnus n. gen., *P. annulipes* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (342-343).

Phalega n. gen. *Acoenitini*, *P. lutea* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Entomologist, London, 1905, (170).

Phradis Först., Synopt. der paläarkt. Arten. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (530).

Phygadeuon nn. spp. Thüringen, Triest. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1905, (691-721).

Pimpla nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (237-238); *P.* nn. spp. **Habermehl**, H. Ichneumoniden Tl. 1. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-1904; *P. examinator* Fabr. Parasit von *Polychrosis botrana* Schiff. (Russ.) **Schreiner**, J. Trd B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **5**, 3, 1904, (41 + 1, mit 1 Taf.); *P. heliophila* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (343).

Plectocryptus nn. spp. Thüringen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1904-1905, (398, 597, 601).

Plesioezochus n. gen., *P. rufipes* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc. **15**, pt. 4, 1905, (202-203).

Pristocelus n. gen., *P. atriceps* n. sp. New Guinea. **Szépligeti**, V. Wytaman, Genera Insectorum, fasc. **34**, 1905, (48).

Pristomerus flavus n. sp. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (145); *P. luridus* n. sp. Asia. **Kokujev**, N. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1-2, 1905, (10-15).

Protocryptus n. gen. **Schmiedeknecht**, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1904, (414).

?*Pseudamblyteles erythropus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. IV, 1905, (230).

Pseudanomalon n. gen., *P. gracilis* n. sp. New Guinea. **Szépligeti**, V.

Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (33-34).

Pseudocremastus n. gen., *P. radialis* n. sp. Hungary. Szépligeti, V. l.c. (50).

Pyramirhyssa magnifica n. sp. Brasilia. Mocsáry, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (15-16).

Rhorus braunsi n. sp. Habermehl, H. Ichneumoniden. Th. 1. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-1904.

Rhynchocryptus n. gen., *R. violaceipennis* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (338-339).

Rhyssa nn. spp. Hungary, Java, Borneo. ♀. Mocsáry, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (5); *R. persuasoria*, œufs pédiculés. Bugnion, E. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 40, 1904, (245-249, with 1 pl.).

Sarntheinia n. nom. for *Laphyctes* Först. Dalla Torre, K. W. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (52).

Skeatia javanica n. sp. Cameron, P. s'Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (35-36).

Spanophatnus n. gen., *S. ruficeps* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 4, 1905, (230-231).

Spilichneumon nn. spp. Simla. Cameron, P. Entomologist, London, 1905, (85, 105); *S. darjeelingensis* n. sp. Himalaya. Cameron, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (87).

Spilocryptus nn. spp. Schweiz, Österreich. Schmiedeknecht, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1904, (526-528).

Spiloxorides erythrocephalus n. sp. Borneo. Cameron, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (166).

? *Stenichneumon aethiopicus* n. sp. S. Africa. Cameron, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. IV, 1905, (229).

Stenophthalmus n. gen., *S. algiricus*, Algeria, *S. sibiricus*, Siberia, nn. spp. Szépligeti, V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (23-24),

Stiboscopus thuringiacus n. sp. Thüringen. Schmiedeknecht, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1905, (606).

Strepsimallus bicinctus n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (115).

Stilocryptus nn. spp. Innsbruck, Thüringen. Schmiedeknecht, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1905, (662-663).

Suvalta spinifrons n. sp. Himalaya. Cameron, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (143-144).

Synechocoryphus n. gen. *S. oraniensis* n. sp. Algerien. Schmiedeknecht, O. Opuscula Ichneum., Blankenburg i. Th., 1904, (417, 427).

Temelucha Först., Synopt. paläarkt. Arten; *T. rugosa* n. sp. Szépligeti, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (531-532); *T. philippinensis* n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (18).

Trichionotus n. gen. *Ophionini*, *T. reticulatus* n. sp. Borneo. Cameron, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (168).

Triptognathus Berth. et les variétés de *T. uniguttatus* Gr. Berthoumieu, V. Echange, Moulins, 21, 1905, (123-125, 131-133).

Trogus (Trieypus) violaceus n. sp. Szépligeti, P. Bul. Muséum, Paris, 1903, (336-338).

Tryphonides schizodonti Holmgr., notes on the group. Morley, C. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (419-438).

Xanthopimpla kriegeri n. sp. Philippine Islands. Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (411); *X. maculiceps* n. sp. Cameron, P. s'Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (37-38).

Xiphosomella n. gen., *X. brasiliensis* n. sp. Brazil. Szépligeti, V. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 34, 1905, (4).

Xylonomus sepulchralis Holmgr. et *X. depressus* Holmgr., notice. Kokujev, N. R. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 6, 1904, (298-299).

Xylotus alpestris n. sp. **Habermehl**, H. Ichneumoniden, Tl. 1. Wissenschaftl. Beilage zum Jahrb. Gymn. Worms, 1903-04.

Zonoecryptus fumipennis n. sp. ♂. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., 1, pt. 5, 1905, (307).

BRACONIDAE.

GENERAL.

Enderlein, V. Neue Braconiden aus dem indischen und afrikanischen Gebiet. Stettiner ent. Ztg., 66, 1905, (227-236).

Szépligeti, V. Uebersicht der Gattungen und Arten der paläarktischen Braconiden. (Forts.) Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 20, (1902), 1905, (55-64).

SPECIAL.

Agathiella nn. spp. ♀. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (52-53).

Apanteles nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (19); A. nn. spp. ♀ ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (49-50).

Ascogaster Wesm., Arten, nn. spp. **Szépligeti**, V. l.c. (46-48).

Aspilota ceylonica n. sp. Ceylon. **Ashmead**, W. H. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (113).

Atanycolus tomentosus n. sp. ♀. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (25-26).

Atoreutes brevicaudis n. sp. ♀. **Szépligeti**, V. l.c. (42-43).

Batotheca n. gen., *B. dohrniana* n. sp. Sumatra. **Enderlein**, G. Stettiner ent. Ztg., 66, 1905, (227-229).

Beognatha incompleta n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (50-51).

Biosteres longicaudatus n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 23, 1905, (970).

Blacus pulcher n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (53-54).

Bracon nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, pt. 4, 1905, (203-204); *B.* nn. spp. ♀. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (37-39); *B. alquei* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 29, 1905, (119); *B. marshalli* n. sp. S. France. **Vaysière**, A. et **Gerber**, C. Ann. fac. sci., Marseille, 13, 1903, (56-66); *B. rycinicola* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 23, (1904), 1905, (148); *B. eau* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (971).

Braunsia antennalis n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (52); *B. similis* n. sp. Kamerun. **Szépligeti**, V. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 14, 1905, (11).

Cardiophiles philippensis n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 29, 1905, (118).

Chaolta nn. spp. Borneo. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 43, [1905], (40-42).

Chelonus Jur. Synopt. der austral. Arten, *C. ruficeps*, *C. orientalis* **Széplig.**, nn. spp. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (44-46); *C. albicinctus* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (968-969); *C. semihyalinus* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. (146).

Cratospila longicornis n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (55).

Cremnops nn. spp. **Szépligeti**, V. l.c. (51); *C. collaris* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 23, (1904), 1905, (146); *C. pulchripennis* n. sp. Kamerun. **Szépligeti**, V. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 14, 1905, (9-10, with pl.).

Diachasma rufipes n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (55).

Diospilus ruficeps n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. l.c. (54).

Edyia n. gen. near *Euscelinus*, *E. annulicornis* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (159-160).

Eugatis albotarsus n. sp. Kakerun. **Szépligeti**, V. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 14, 1905, (10-11, with pl.).

Eurytenes nanus n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (148).

Euscelinus manilae n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. (145-146).

Gastrotheca nn. spp., *G. furcata* var. *fasciiventris* n. var. **Enderlein**, G. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (233-236).

Glyptapanteles manilae n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (147).

Gnathobracon, A. Costa. **Szépligeti**, V. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 17, 1904, (1-2).

Goniarcha malayensis n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (411-412).

Hemiglyptus n. gen., *H. flavus* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (412-413).

Holcalysis n. gen. near *Phaenocarpa*, *H. testaceipes* n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Entomologist, London, **1905**, (268-269).

Holcapanteles n. gen., *H. sulciscutis* n. sp. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (43-44).

Homiopterus pacificus n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (412).

Iphiaulax nn. spp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (240-241); *I.* nn. spp. Deesa. **Cameron**, P. Entomologist, London, **1905**, (107); *I.* nn. spp. Kamerun. **Szépligeti**, V. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 14, 1905, (5-9, with pl.); *I.* nn. spp. Australia, etc. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (28-36); *I. baeri* n. sp. **Szépligeti**, V. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (336-338); *I. lateritius* n. sp. Palembang. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (39-40); *I. ornatocollis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's

Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905; Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (205).

Ichnopus n. gen., *I. bituberculatus*, Marshall n. sp. Isola del Giglio. **Mantero**, G. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-05, (450-452).

Macrocentrus philippinensis n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (145).

Mesostoma n. gen., *M. testaceipes* n. sp. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (42-43).

Meteorus bacoorensis n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (18); *M. bicolor* n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (53); *M. brounii* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (968); *M. capensis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (207); *M. trilineatus* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (242).

Microbracon luteiceps n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., **29**, 1905, (412).

Microdus pedunculatus n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (51-52).

Microgaster nn. spp. ♀ ♂. **Szépligeti**, V. l.c. (48-49).

Microplitis nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (20).

Mimagathis n. gen., *M. ashmeadi*, *M. peruana*, *M. inka* nn. spp. Peru, Colombien. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (450-453).

Monolexis manilensis n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (20).

Neotrimorus ? *luteus* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (161).

Opius albimanus n. sp. ♂. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (54); *O. philippinensis* n. sp. Philippines.

Ashmead, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (148).

Paraspinaria n. gen., *P. v-ornata* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **15**, pt. 4, 1905, (205-206).

Phaenocarpa ? *testaceipes* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (343-344).

Phanerotoma albiscapa n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (969); *P. philippinensis* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (19).

Plaxopsis sjöstedti n. sp. Kamerun. **Szépligeti**, V. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 14, 1905, (1-3, with pl.).

Pseudapanteles agilis n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (957-971, with text fig.).

Pseudospinaria n. gen. for *Spinaria attenuata* Westw. **Enderlein**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (229).

Rhammura n. gen., *R. capillicauda*, *R. crinicauda*, *R. filicauda*, *R. seticauda*, *R. tenuicornis* nn. spp. Kamerun, Togo. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (195-198).

Rhogas nn. spp. Afrique occ. **Mantoro**, G. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (413-416); *R. capensis* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (243); *R. melanosoma* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (970); *R. oculator* n. sp. ♀. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (43); *R. venustulus* n. sp. Asia. **Kokujev**, N. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1-2, 1905, (10-15).

Rhyssalus unicolor n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (970).

Sigalphus tripartitus n. sp. ♀. **Szépligeti**, V. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (43-44).

Spathius Nees. (*Stenophasmus* Sm.) Arten d. austral. Region, *S. albiventris* n. sp. **Szépligeti**, V. l.c. (39-41); *S. apicalis* Westw. ♀, *S. ruficeps* Sm. ♀ Beschreibung, nn. spp. **Szépligeti**, V. l.c. (41-42); *S. fuscipennis* n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1905, (119); *S. philippinensis* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. l.c. **28**, (1904), 1905, (148-149).

Spinaria nn. spp. et varr. Sumatra, Borneo, Philippinen. **Enderlein**, G. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (230-232).

Stantonia n. gen., *S. flava* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, (1904), 1905, (146-147, pl. I); *S.* nn. spp. Siam, Colombie. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (453-454).

Trichobracon, characters of Bornean spp. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (161).

Urogaster nn. spp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (19-20); Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **29**, 1905, (118-119).

MEGALYRIDAE.

Megalyra erythropus n. sp. Queensland. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (47-48).

EVANIIDAE.

GENERAL.

Enderlein, G. Zur Klassifikation der Evaniiden. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (699-716).

SPECIAL.

Aulacinus gaullei n. sp. **Kieffer**, J. Metz. Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (1-30).

Brachygaster nn. spp. Peru, Bolivien. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (712-714).

Deraiodontus violaceus n. sp. **Bradley**, T. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **5**, 1905, (26-27).

Evania nn. spp., *E. alboannulata* var. *tricarinulata* n. var. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (702-711); *E.* nn. spp. **Kieffer**, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (1-30); Cah. **24**, 1905, (85-114); *E. annulipes* n. sp. Philippines. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **23**, (1904), 1905, (139-140); *E. schonlandi* n. sp. S. Africa. **Cameron**, P. Graham's Town, Rec. Albany Mus., **1**, pt. 4, 1905, (243).

Evaniellus n. gen., *E. peruanus*, *E. gracilis*, *E. chalcidipennis* nn. spp. Peru, Bolivien. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (701, 714-716).

Evanius rufithorax n. sp. Peru, Bolivien. **Enderlein**, G. l.c. (711).

Gasteruption nn. spp., *G. szepligetii* n. nom. = *coriaceum* Szep. **Kieffer**, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (1-30); *G. lissocephalus* n. sp. Cape Colony. **Cameron**, P. Entomologist, London, **1905**, (227); *G. subfiliforme* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **24**, 1905, (85-114).

Hyptia pauperrima n. sp. **Kieffer**, J. l.c. Cah. **23**, 1904, (1-30).

Hyptiogaster szepligetii n. sp. **Kieffer**, J. l.c. (1-30).

Pristaulacus nn. spp., *P. ferrugineus* n. nom. = *melleus* Schlett. **Kieffer**, J. l.c. (1-30); *P. erythrocephalus* n. sp. Borneo. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (159).

PELECINIDAE.

Pelecinus polyturator, Massachusetts. **Johnson**, C. W. Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (38).

ROPRONIIDAE.

Ropronia, classification, *R. ashmeadii* n. sp., *Roproniidae* n. fam. **Bradley**, J. C. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (14-18); *R. garmani*, description and classification. **Bradley**, J. C. l.c. **15**, 1904, (212-214, with pl.).

(N 2-6345)

STEPHANIDAE.

GENERAL.

Enderlein, G. Ueber die Klassifikation der Stephaniden. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (473-477).

SPECIAL.

Diastephanus n. gen., *D. szepligetii* n. sp. Sierra Leone. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (476-477).

Neostephanus n. gen., *N. alluaudi* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (1-30).

Parastephanus n. gen., type *St. pygmaeus* Enderl. 1901. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1905, (475-476).

Stephanus rufo-ornatus n. sp. Queensland. **Cameron**, P. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (45-46); *S. villosus* n. sp. **Kieffer**, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (1-30).

CYNIPIDAE.

GENERAL.

Beutenmüller, W. The types of *Cynipidae* in the collection of the American museum of natural history. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **20**, 1904, (23-28).

SPECIAL.

Allotria nn. spp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **23**, 1904, (59-66); *A.* nn. spp., nn. nomm., nn. varr. **Kieffer**, J. l.c. Cah. **22**, 1902, (1-18).

Alloxysta nn. spp. et nn. varr. **Kieffer**, J. l.c. (1-18).

Andricus nn. spp. **Kieffer**, J. l.c. (1-18); *A. japonicus* n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (81).

Aulaz, révision du genre. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. **22**, 1902, (91-97); *A. crassinervus* n. sp. **Kieffer**, J. l.c. (1-18).

Bathrioxysta n. subgen. (*Allotria*). **Kieffer**, J. l.c. (1-18).

Callirhytis nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (81-82); *C.* nn. spp.

2 L

California. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (131-133); *C. marianii* n. sp. **Kieffer**, J. J. l.c. Cah. 22, 1902, (1-18).

Camptoptera dryophantae n. sp. **Kieffer**, J. l.c. (1-18).

Ceropres japonicus n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (78).

Cothonaspsis tenerifae n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (59-66).

Dryophanta nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (79-81); *D. divisa* Htg., Eiablage. **Reukauf**, E. Prometheus, Berlin, 16, 1905, (809-812).

Eucoela nn. spp. **Kieffer**, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 22, 1902, (1-18); Cah. 23, 1904, (59-66).

Figites scutellaris var. *nigripes* n. var. **Kieffer**, J. J. l.c. (59-66).

Ganaspsis subnuda n. sp. **Kieffer**, J. J. l.c. (59-66).

Hexamerocera kiefferi n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation, Mus. Proc., 29, 1905, (113).

Kleidotoma philippinensis n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. l.c. (399-400).

Loxaulus ashmeadi n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 22, 1902, (1-18).

Neuroterus nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (79); *N. haasi* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (59-66); *N. saltans* Gir. var. *rufimanus* n. var. **Mayr**, G. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (559-598).

Onychia japonica n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (76).

Paraulax n. gen., *P. perplexus* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (59-66).

Pentamerocera pacifica n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation, Mus., Proc., 29, 1905, (112).

Peras ruficeps n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 24, 1905, (85-114).

Phaenoglyphis obfuscata n. nom. = *zanthochroa* Cam. **Kieffer**, J. J. l.c. Cah. 23, 1904, (1-18).

Pycnostigmus n. gen. *Pycnostigmusinae* n. subfam., *P. rostratus* n. sp. Cape Town. **Cameron**, P. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (20-21).

Rhodites hakonensis n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (82); *R. radoszkowski* n. sp. **Kieffer**, J. J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (59-66).

Sapholytus excisus n. sp. **Kieffer**, J. J. l.c. (59-66).

Synergus nn. spp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (77-78); *S. flavus* n. sp. California, **Kieffer**, J. Metz, Bull. soc. hist. nat., Cah. 23, 1904, (131-133).

Tylosema n. gen., *T. nigerrimum* n. sp. **Kieffer**, J. J. l.c. Cah. 24, 1905, (85-114).

Xylaspis atemiensis n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (76).

Xystus japonicus n. sp. Japan. **Ashmead**, W. H. l.c. (77).

SESSILIVENTRES.

Konow, F. W. Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra (Hymenopterorum Subordo tertius). [Forts]. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (49-64, 113-128, 257-272, 321-336, 385-400; 4, 1904, (49-64, 113-128, 241-256, 345-368); 5, 1905, (33-64, 97-128, 177-200). Dasselbe von Bd. 1 der Zs. Hymenopter. au in Buchform zusammengefasst als: Systemat. Zusammenstellung . . . Bd. 8 (Fam. I, *Lydidae* und II. *Siricidae*). Teschendorf, 1901-1905, (XI + 376).

SIRICIDAE.

GENERAL.

Konow, F. W. Hymenoptera. Fam. *Siricidae*. Wytman, Genera Insectorum, fasc. 23, 1905, (1-14, mit 1 Taf.). Pr. fr. 5. 55.

SPECIAL.

Xiphidium chavesi n. sp. Azores. **Bolívar**, I. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (180-181).

TENTHREDINIDAE.

GENERAL.

Du Buysson, K. Catalogue des Tenthredinides du Muséum de Paris. Première liste (Perga). Bul. Muséum, Paris, 1905, (228-229).

Ghigi, A. Catalogo dei Tenthredinidi del Museo zoologico di Napoli, con osservazioni critiche e sinonimiche. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 21, 1904, (1-28).

——— Elenco dei generi e delle specie di Tenthredini europei istituite da Achille Costa. l.c. N. 34, 1905, (1-8 con 1 tav.).

Konow, F. W. Hymenoptera. Fam. *Tyridae*. Wytsman, Genera Insectorum, fasc. 27, 1905, (1-27, mit 1 Taf.).

——— Hymenoptera. Fam. *Tenthredinidae*. l.c. fasc. 29, 1905, (1-176, mit 3 Taf.).

Loisele, A. De la variation accidentelle de certains caractères génériques chez les *Tenthredinidae*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (199-200).

SPECIAL.

Allantus brevirterez n. sp. Turkestan. **Konow**, F. W. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (165-166); *A. mercei* n. sp. Spanien. **Konow**, F. W. l.c. (156-157).

Amasis nn. spp. **Konow**, F. W. l.c. (242-244).

Antholeus n. gen. for *Tenthredo varinervis* Spinola. **Konow**, F. W. l.c. 4, 1904, (3-4).

Arge modesta n. sp. Turkestan. **Konow**, F. W. l.c. 5, 1905, (157-158).

Camptoprium atriceps n. sp. Brasilien. **Konow**, F. W. l.c. (162).

Cimbez lucorum. Lebensweise. **Koken**, D. Forstztg. Neudamm, 20, 1905, (537).

Cryptocampus saliceti Fall, Beiträge zur Biologie. **Nielsen**, T. C. Zs. wiss. (N 2-6345)

Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (383-384).

Dolerus nn. spp. Turkestan. **Konow**, F. W. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (164-165).

Emphytus nn. spp. Persien. **Konow**, F. W. l.c. (163); *E. gillettei*, description. **MacGillivray**, A. D. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (285).

Entodecta deckeri n. sp. **Konow**, F. W. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 4, 1904, (4-5).

Heptacola n. gen. ~ *Perga*, *H. buyssoni*, *H. mocsaryi* nn. spp. Australien. **Konow**, F. W. l.c. 5, 1905, (187-189).

Lagideus n. gen., *L. crinitus* n. sp. Argentina. **Konow**, F. W. l.c. (160-161).

Lophyrus pini. **Desanlles**, P. Mülhausen, Bull. Soc. ind., 74, 1905, (422-424, mit 1 Taf.); *L.* [1904 häufig in Baden]. **Gauckler**, F. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (56); *L.*, Auftreten in den Waldungen der Rhein-Main-Ebene. **Guntram**, D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (1172-1175).

Lycosceles n. gen., *L. herbsti* n. sp. Chile. **Konow**, F. W. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (159-160).

Lyda pratensis in Oberschlesien. **Woehl**, E. D. Forstztg. Neudamm, 20, 1905, (195-196); *L. stellata*, Bekämpfung. **Eckstein**, K. l.c. 19, 1904, (1-4).

Macrophya erythrocnema Costa en Normandie. **Dupont**, L. Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat., 37, 1901, [1902], (36-37).

Nematus. Beobachtungen und Bemerkungen über den Frass. **Heidrich**, Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., 80, 1904, (281-283).

Pachynematus kubesi n. sp. Bohemia. **Konow**, F. W. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (154).

Paraselandria imitatrix n. sp. Philippine Islands. **Ashmead**, W. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 28, 1905, (97).

Perga kohli n. sp. **Konow**, F. W. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 5, 1905, (166-167).

Phyllotoma wüstneii n. sp. Aalen insula. **Konow**, F. W. l.c. (156).

Pteroncus nn. spp. **Konow**, F. W. l.c. 3, 1903, (305-315, 366-376); 4, 1904, (33-44); *P. dispar* Breschke. **Konow**, F. W. l.c. 5, 1905, (169-170).

Scolioneura surosa n. sp. Chile. **Konow**, F. W. l.c. (162-163).

Trichiosoma jakowleffi n. nom. = *T. artica* [!] **Konow**. **Konow**, F. W. l.c. (153).

Trochophora n. gen., *T. duckei* n. sp. Brasilien. **Konow**, F. W. l.c. (158-159).

UNCLASSIFIED BY SLIP-MAKER.

Acrothienus elegans Mocs. var. *pulcher* n. var. Persien. **Kokujew**, N. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (208-210).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACANTHOLEPIS [Formicidae].

— *frauenfeldi* var. *arnoldovi* n. var. Ruzskij. 319.
— — *semenovi* n. var. Ruzskij. 319.

Acanthoprymnus n. gen. [Ichneumonidae]. Cameron. 79.
— *violaceipennis*. Cameron. 79.

ACANTHOSMIADEN [Anthophila].

— *ashmeadii*. Titus. 353.

ACLISTA [Proctotrupidae].

— *myrmecophila*. Kieffer. 231.

ACROCLISIS [Chalcididae].

— *coccidiivora*. Ashmead. 30.

ACRORHICNUS.

— *elegans* var. *pulcher* n. var. **Kokujew**. 241.

AGATHIELLA [Braconidae].

— *minor*. Szépligeti. 345.
— *ruficeps*. Szépligeti. 345.
— *tricolor*. Szépligeti. 345.

AGENIA [Sphegidae].

— *cingulata*. Ashmead. 23.
— *conspersa*. Pérez. 294.

AGLAJOJOPPA [Ichneumonidae].

— *cariniscutis*. Cameron. 89.
— *iridipennis*. Cameron. 89.
— *maculiceps*. Cameron. 89.
— *maculipes*. Cameron. 89.
— *maculiscutis*. Cameron. 89.
— *nigro-coerulea*. Cameron. 89.

AGROTHEREUTES [Ichneumonidae].

— *albicoxis*. Ashmead. 23.
— *albipalpis*. Ashmead. 26.
— *nigritarsis*. Ashmead. 26.
— *unifasciatus*. Ashmead. 23.

AGRYPON [Ichneumonidae].

— *faciale*. Szépligeti. 346.

ALAPTUS [Proctotrupidae].

— *immaturus*. Perkins. 298.

ALLANTUS [Tenthredinidae].

— *brevivertex*. Konow. 248.
— *merceti*. Konow. 247.

Allochalcis n. gen. [Chalcididae].

— Kieffer. 225.
— *nerrosa*. Kieffer. 225.

ALLODAPE [Anthophila].

— *foveiscutis*. Cameron. 82.
— *fuscinervis*. Cameron. 82.
— *melanopus*. Cameron. 82.
— *nigrinervis*. Cameron. 82.
— *pringlei*. Cameron. 82.

Allophatnus n. gen. [Ichneumonidae].

— Cameron. 83.
— *fulvipes*. Cameron. 83.

ALLOTRIA [Cynipidae].

— *afra*. Kieffer. 232.
— *arcuata* n. nom. Kieffer. 228.
— *brevicornis*. Kieffer. 228.
— *cabreraei*. Kieffer. 232.
— *carpentieri*. Kieffer. 228.
— *curvata*. Kieffer. 228.
— *flaviceps*. Kieffer. 228.
— *foveigera*. Kieffer. 228.
— *luteicornis*. Kieffer. 228.
— *luteipes*. Kieffer. 228.
— *orthocera*. Kieffer. 228.
— *pusilla*. Kieffer. 228.
— — *var. melanathorax* n. var. Kieffer. 228.
— — *var. unicolor* n. var. Kieffer. 228.
— *recticornis*. Kieffer. 228.
— — *var. atra* n. var. Kieffer. 228.
— *rubriceps*. Kieffer. 228.
— *testaceipes* n. nom. Kieffer. 228.
— *tricolor*. Kieffer. 228.
— *urticarum*. Kieffer. 228.
— *victrix* var. *infuscata* n. var. Kieffer. 228.
— — *var. luteiceps* n. var. Kieffer. 228.

ALLOTROPA [Proctotrupidae]

— *japonica*. Ashmead. 30.

- ALLOXYSTA** [Cynipidae].
 — *albosignata*. Kieffer. 228.
 — *citripes* var. *britannica* n. var. Kieffer. 228.
 — *erythrothorax* var. *dubia* n. var. Kieffer. 228.
 — *nigriventris* var. *rubromaculata* n. var. Kieffer. 228.
 — *scutellata*. Kieffer. 228.
 — *transiens*. Kieffer. 228.
- Allophomyia** n. nom. [Chalcididae].
 Ashmead. 28.
- AMASIS** [Tenthredinidae].
 — *duemeti*. Konow. 251.
 — *frontina*. Konow. 251.
- Amauromorpha** n. gen. [Ichneumonidae].
 Ashmead. 26.
 — *metathoracica*. Ashmead. 26.
- AMBLYASPIS** [Proctotrupidae].
 — *japonica*. Ashmead. 30.
 — *scutellaris*. Kieffer. 231.
- AMBLYJOPPA** [Ichneumonidae].
 — *melanoptera*. Cameron. 89.
 — *varicornis*. Cameron. 89.
- AMBLYTELES** [Ichneumonidae].
 — *heptapotamicus*. Kokujev. 241.
 — *oratorius* var. *marginalis* n. var. Habermehl. 206.
 — *strigatorius* var. *quittardi* n. var. Pic. 303.
- AMMOPHILA** [Sphegidae].
 — *dunbrodyensis*. Cameron. 86.
 — *erythrospila*. Cameron. 85.
 — *marginalis*. Pérez. 294.
- AMMOPLANUS** [Sphegidae].
 — *ceanothae*. Viereck. 375.
 — *cockerelli*. Ashmead. 31.
- AMPULEX** [Sphegidae].
 — *africana*. Cameron. 84.
 — *capensis*. Cameron. 84.
 — *javana*. Cameron. 88.
 — *micado*. Cameron. 88.
 — *spiloptera*. Cameron. 84.
- ANACRYPTUS** [Chalcididae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *koebeli*. Ashmead. 30.
- ANAGRUS** [Proctotrupidae].
 — *columbi*. Perkins. 298.
 — *frequens*. Perkins. 298.
- ANASTATUS** [Chalcididae].
 — *albitarsis*. Ashmead. 30.
 — *brevipennis*. Ashmead. 30.
 — *gastropachae*. Ashmead. 30.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *stantoni*. Ashmead. 29.
- ANDRENA** [Anthophila].
 — *biscutata*. Pérez. 294.
 — *fragariana*. Graenicher. 203.
 — *frey-gessneri*. Alfken. 8.
 — *hebes*. Pérez. 294.
 — *malma*. Cameron. 82.
 — *matha*. Cameron. 82.
 — *persimilis*. Graenicher. 203.
 — *prostomias*. Pérez. 294.
 — *simulans*. Pérez. 294.
 — *wheeleri*. Graenicher. 203.
- ANDRICUS** [Cynipidae].
 — *buyassoni*. Kieffer. 228.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *pseudococcus*. Kieffer. 228.
- ANISEPYRIS** [Proctotrupidae].
 — *luteipes*. Kieffer. 234.
 — *metallicus*. Kieffer. 234.
- ANOCHETUS** [Formicidae].
 — *inermis* var. *meinerti* n. var. Forel. 168.
- ANOMALON** [Ichneumonidae].
 — *apicale*. Cameron. 74.
 — *leucopus*. Szépligeti. 346.
- ANOMMATUM** [Proctotrupidae].
 — *ashmeadi*. Mayr. 281.
- ANOPEDIAS** [Proctotrupidae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *luzonicus*. Ashmead. 24.
- ANOPLIUS** [Sphegidae].
 — *addendus*. Cameron. 69.
 — *aedilis*. Cameron. 69.
 — *ardescens*. Cameron. 69.
 — *dalyanus*. Cameron. 83.
 — *delphus*. Cameron. 69.
 — *erythrurus*. Cameron. 83.
 — *fortinatus*. Cameron. 69.
 — *funebrianus*. Cameron. 69.
 — *lanatus*. Cameron. 69.
 — *leppani*. Cameron. 83.
 — *lictor*. Cameron. 69.
 — *mimeticus*. Cameron. 84.
 — *orodes*. Cameron. 72.
 — *palades*. Cameron. 69.
 — *pulchrihirtus*. Cameron. 82.
 — *reconditus*. Cameron. 69.
 — *soleanus*. Cameron. 83.
 — *stimulatus*. Cameron. 69.
 — *tyres*. Cameron. 69.
 — *whiteanus*. Cameron. 82.

- ANOTHYREUS** [Vespidæ].
 — *panurgoides*. Viereck. 369.
- ANTEON** [Proctotrupidæ].
 — *annulicornis*. Brues. 59.
- Anthidiellum** n. subgen. [Anthophila].
 Cockerell. 102.
- ANTHIDIUM** [Anthophila].
 — *banningense*. Cockerell. 102.
 — *bernardinum*. Cockerell. 102.
 — — *var. aridum* n. var. Cockerell. 102.
 — — *var. fragariellum* n. var. Cockerell. 102.
 — — *var. wilsoni* n. var. Cockerell. 102.
 — *burorum*. Brauns. 181.
 — *capense*. Cameron. 82.
 — *capicola*. Brauns. 181.
 — *collectum* var. *ultrapictum* n. var. Cockerell. 102.
 — *crassidens*. Cameron. 83.
 — (*emarginatum*, var. ?) *titusi*. Cockerell. 102.
 — *euryosomum*. Cameron. 83.
 — *integrum*. Friese. 181.
 — *karrooense*. Brauns. 181.
 — *lupinellum*. Cockerell. 102.
 — *melanosomum*. Cameron. 83.
 — *minutulum*. Brauns. 181.
 — *oraniense*. Brauns. 181.
 — *palmarum*. Cockerell. 102.
 — *pecosense*. Cockerell. 102.
 — *rubellum*. Brauns. 181.
 — *saxorum*. Cockerell. 102.
 — *serranum*. Cockerell. 102.
 — *tuberculiferum*. Brauns. 181.
- Antholcus** n. gen. [Tenthredinidæ].
 Konow. 245.
- ANTHOPHORA** [Anthophila].
 — *adelaidae*. Cockerell. 111.
 — *africana*. Friese. 183.
 — *armata*. Friese. 183.
 — *braunsiana*. Friese. 183.
 — *caerulea*. Friese. 183.
 — *caffa*. Friese. 183.
 — *capensis*. Friese. 183.
 — *curta*: *petrophila* n. subsp. Cockerell. 102.
 — *determinata*. Friese. 183.
 — *glaucoptis*. Friese. 183.
 — *grandiceps*. Friese. 183.
 — *haefligeri*. Friese. 183.
 — *kigonserana*. Friese. 183.
 — *krebsei*. Friese. 183.
- ANTHOPHORA** [Anthophila].
 — *laticeps*. Friese. 183.
 — *nigrifacies*. Friese. 183.
 — *nigritarsis*. Friese. 183.
 — *niveata*. Friese. 183.
 — *penicillata*. Friese. 183.
 — *piligera*. Friese. 183.
 — *rhodascymna*. Cockerell. 111.
 — *salteri*. Cockerell. 111.
 — *soror*. Pérez. 294.
 — *stanfordiana*. Cockerell. 101.
 — *tarsata*: *subtarsata* n. subsp. Cockerell. 102.
 — *walkeri*. Cockerell. 111.
 — *wartmanni*. Friese. 183.
- ANTROCEPHALUS** [Chalcididæ].
 — *punctatus*. Kieffer. 225.
 — (?) *rufipes*. Kieffer. 225.
- APANTELES** [Braconidæ].
 — *biroi*. Szépligeti. 345.
 — *manilae*. Ashmead. 29.
 — *novo-guineensis*. Szépligeti. 345.
 — *philippinensis*. Ashmead. 29.
 — *singaporensis*. Szépligeti. 345.
- APACHONEURA** [Ichneumonidæ].
 — *foveata*. Mocsáry. 283.
 — *nigricornis*. Mocsáry. 283.
 — *nigriventris*. Mocsáry. 283.
 — *pictiventris*. Mocsáry. 283.
 — *rufata*. Mocsáry. 283.
 — *semilunata*. Mocsáry. 283.
- APENESIA** [Proctotrupidæ].
 — *levis*. Kieffer. 235.
 — *nigra*. Kieffer. 235.
 — *proxima*. Kieffer. 235.
 — *punctata*. Kieffer. 235.
 — *substriata*. Kieffer. 235.
 — *unicolor*. Kieffer. 235.
- APHAENOGASTER** [Formicidæ].
 — *subterranea* var. *kurdica* n. var. Ruzsiki. 319.
 — — var. *muschtaidica* n. var. Ruzsiki. 319.
- APHANOGLUS** [Proctotrupidæ].
 — *formicarius*. Kieffer. 226.
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
- Aphanomerus** n. gen. [Proctotrupidæ].
 Perkins. 298.
 — *bicolor*. Perkins. 298.
 — *niger*. Perkins. 298.
 — *pusillus*. Perkins. 298.
 — *rufescens*. Perkins. 298.

- APHELINUS** [Chalcididae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
- APHIDENCYTUS** [Chalcididae].
 — *pallidipes*. Ashmead. 29.
- APHOMYRMEX** [Formicidae].
 — *emeryi*. Ashmead. 25.
- APHYOUS** [Chalcididae].
 — *albiclavatus*. Ashmead. 26.
 — *albopleuralis*. Ashmead. 30.
- ARSILOPS** [Ichneumonidae].
 — *nigriceps*. Ashmead. 25.
- APTEROGYNA** [Sphegidae].
 — *bimaculata* var. *rufescens*
 n. var. García Mercet.
 193.
 — *mocsáryi*. André. 20.
- ARGE** [Tenthredinidae].
 — *modesta*. Konow. 248.
- ARRETOCERA** [Chalcididae].
 — *stantoni*. Ashmead. 23.
- ASCOGASTER** [Braconidae].
 — *australensis*. Szépligeti.
 345.
 — *caudata*. Szépligeti. 345.
 — *noto-guineensis*. Szépligeti.
 345.
 — *palpalis*. Szépligeti. 345.
 — *regularis*. Szépligeti. 345.
 — *tricolor*. Szépligeti. 345.
- ASECODES** [Chalcididae].
 — *elasmii*. Ashmead. 23.
- ASHMEADIELLA** [Anthophila].
 — *coquilletti*. Titus. 353.
 — *curriei*. Titus. 353.
 — *gillettei*. Titus. 353.
 — *rufipes*. Titus. 353.
 — *schwarzi*. Titus. 353.
- ASPHEAGIS** [Ichneumonidae].
 — *rufipes*. Cameron. 82.
- ASPIDIOTIPHAGUS** [Chalcididae].
 — *alexyrodia*. Ashmead. 23.
- ASPILOTA** [Braconidae].
 — *ceylonica*. Ashmead. 33.
- ASTATA** [Sphegidae].
 — *fuscistigma*. Cameron. 84.
 — *melanaria*. Cameron. 84.
- ASTOMASPIS** [Ichneumonidae].
 — *metathoracica*. Ashmead.
 23.
- ATANYOOLUS** [Braconidae].
 — *tomentosus*. Szépligeti. 345.
- ATOPONEURA** n. gen. [Ichneumonidae].
 — *Szépligeti*. 351.
 — *concolor*. Szépligeti. 351.
- ATOREUTES** [Ichneumonidae].
 — *brevicaudis*. Szépligeti. 345.
- ATROMETUS** [Ichneumonidae].
 — *minutus*. Ashmead. 23.
- ATROPHA** [Ichneumonidae].
 — *clypearia*. Ashmead. 23.
- ATTA** [Formicidae].
 — *cephalotes* var. *integrator* n.
 var. Forel. 167.
 — — — var. *opaca* n. var. Forel.
 167.
 — *emilii*. Forel. 167.
 — *maritima*. Wheeler. 393.
 — *rugosa* var. *rochai* n. var.
 Forel. 167.
- AUGOCHLORA** [Anthophila].
 — *calliope*. Cockerell. 112.
- AULACINUS** [Evaniiidae].
 — *gaullei*. Kieffer. 230.
- AULAX** [Cynipidae].
 — *crassinervis*. Kieffer. 228.
- AULOCOPRIA** n. gen. [Proctotrupidae].
 — Kieffer. 231.
 — *formicarum*. Kieffer. 231.
- AZTECA** [Formicidae].
 — *alfaroi* var. *ovaticeps* n. var.
 Forel. 167.
 — *charitex* var. *decipiens* n.
 var. Forel. 167.
 — *festai* : *mediops* n. subsp.
 Forel. 167.
 — — — *subdentata* n. subsp. Forel.
 167.
 — *schumanni* var. *taediosa* n.
 var. Forel. 167.
 — *velox* : *paraensis* n. subsp.
 Forel. 167.
- BARYMUTILLA** [Sphegidae].
 — *alticola*. André. 21.
- BASALYS** [Proctotrupidae].
 — *formicarius*. Kieffer. 231.
- BATHRYTHRIX** [Ichneumonidae].
 — *striatus*. Ashmead. 23.
- Batotheca** n. gen. [Braconidae]. Ender-
 lein. 152.
 — *dohrniana*. Enderlein. 152.
- BELOMICRUS** [Sphegidae].
 — *mirificus*. Kohl. 238.

BEMBEX [Sphegidae].

- *citrina*. García Mercet. 191.
 ——— *fallax*. García Mercet. 191.
 ——— *fonti*. García Mercet. 190.
 ——— *maroccana*. García Mercet. 192.
 ——— *rostratus*: *algeriensis* n. subsp. Schulz. 332.
 ——— *semoni*. Cameron. 88.

BEOGNATHA [Braconidae].

- *incompleta*. Szépligeti. 345.

BIOSTERES [Braconidae].

- *longicaudatus*. Ashmead. 24.

BLACUS [Braconidae].

- *pulcher*. Szépligeti. 345.

BOMBUS [Anthophila].

- *braccatus*. Friese. 187.
 ——— *flaviventris*. Friese. 187.
 ——— *gilgitensis*. Cockerell. 111.
 ——— *harmandi*. Pérez. 294.
 ——— *ignitus* var. *hypoerita* n. var. Pérez. 294.
 ——— *laticeps*. Friese. 187.
 ——— *longipes*. Friese. 187.
 ——— *mearnsi*. Ashmead. 24.
 ——— *melaleucus*: *discolor* n. subsp. Friese. 187.
 ——— *nobilis*. Friese. 187.
 ——— *pratorum*: *versicolor* n. subsp. Friese. 187.
 ——— *rufocaudatus*. Friese. 187.
 ——— *rufus*. Friese. 187.
 ——— *silvarum*: *unicolor* n. subsp. Friese. 187.
 ——— *sumatrensis*. Cockerell. 111.
 ——— *validus*. Friese. 187.

Bothrioxysta n. subgen. [Cynipidae].
Kieffer. 228.**BRACHYCORYPHUS** [Ichneumonidae].

- *striolatus*. Cameron. 83.

BRACHYGASTER [Evanidae].

- *fraternus*. Enderlein. 149.
 ——— *magnus*. Enderlein. 149.
 ——— *reticulifer*. Enderlein. 149.

BRACHYRHOPALUM [Ichneumonidae].

- *nigriceps*. Cameron. 83.

BRACHYSTIRA [Chalcididae].

- *pungens*. Mayr. 281.

BRACON [Braconidae].

- *alguéi*. Ashmead. 25.
 ——— *australiensis*. Szépligeti. 345.
 ——— *bimaculatus*. Szépligeti. 345.
 ——— *marshalli*. Vayssière et Gerber. 364.
 ——— *ricinicola*. Ashmead. 23.

BRACON [Braconidae].

- *singaporensis*. Szépligeti. 345.
 ——— *stellenboschensis*. Cameron. 82.
 ——— *transiens*. Szépligeti. 345.
 ——— *vau*. Ashmead. 24.
 ——— *whitei*. Cameron. 82.

BRAUNSLA [Braconidae].

- *antennalis*. Szépligeti. 345.
 ——— *similis*. Szépligeti. 350.

Caenocnax n. gen. [Ichneumonidae].
Cameron. 82.

- *striatus*. Cameron. 82.

Caenojoppa n. gen. [Ichneumonidae].
Cameron. 71.

- *longitarsis*. Cameron. 71.

CALLIRHYTIS [Cynipidae].

- *backeri*. Kieffer. 233.
 ——— *clarimontis*. Kieffer. 233.
 ——— *eriphora*. Kieffer. 233.
 ——— *hakonensis*. Ashmead. 30.
 ——— *maculipennis*. Kieffer. 233.
 ——— *marianii*. Kieffer. 228.
 ——— *polythya*. Kieffer. 233.
 ——— *tobiuro*. Ashmead. 30.

Callismicra n. gen. [Chalcididae].
Kieffer. 225.

- *flavocincta*. Kieffer. 225.

CAIOSOTER [Chalcididae].

- *albitarsis*. Ashmead. 30.

CAMAROTA [Ichneumonidae].

- *madagascariensis*. Szépligeti. 348.

CAMPONOTUS [Formicidae].

- *abditus* var. *etiolatus* n. var. Wheeler. 388.
 ——— *aethiops* var. *glaber* n. var. Ruzsiki. 319.
 ——— *amoris*. Forel. 167.
 ——— *banghaasi*. Emery. 145.
 ——— *butteli*. Forel. 168.
 ——— *cacicus*. Emery. 145.
 ——— *culmicola*. Wheeler. 393.
 ——— *darwinii* var. *robustior* n. var. Forel. 168.
 ——— *dichrous* var. *ferganensis* n. var. Ruzsiki. 319.
 ——— var. *flavonitidus* n. var. Ruzsiki. 319.
 ——— *fedtschenkoi* var. *mayri* n. var. Ruzsiki. 319.
 ——— *germaini*. Emery. 145.
 ——— *haematocephalus*. Emery. 145.
 ——— *helleri*. Emery. 145.

CAMPONOTUS [Formicidae].

- *hyatti* var. *bakeri* n. var.
 Wheeler. 389.
 ——— *inaequalis* var. *marcidus*
 n. var. Wheeler. 393.
 ——— var. *ramulorum* n. var.
 Wheeler. 393.
 ——— *inca*. Emery. 145.
 ——— *juliae*. Emery. 145.
 ——— *landolti*: *zonatus* var.
 eburneus n. var. Wheeler.
 393.
 ——— *lutzi*. Forel. 168.
 ——— *machrochaeta*. Emery. 145.
 ——— *maculatus* var. *cachmiriensis*
 n. var. Forel. 167.
 ——— *lucayanus* n. subsp.
 Wheeler. 393.
 ——— subsp. *lucayanus* var.,
 tephronatus n. var.
 Wheeler. 393.
 ——— *sanctus* n. st. Forel. 167.
 ——— *mirabilis*. Emery. 145.
 ——— *novogranadensis* var. *modestior*
 n. var. Forel. 167.
 ——— *pylartes*. Wheeler. 388.
 ——— *rectangularis* var. *setipes*
 n. var. Forel. 167.
 ——— *rudigenis*. Emery. 145.
 ——— *schneeii*. Mayr. 281.
 ——— *semoni*. Forel. 168.
 ——— *soerates*. Forel. 167.
 ——— *tiehomirovi*. Ruzskij. 319.
 ——— *urichii*: *folicola* n. subsp.
 Forel. 167.
 ——— var. *sculna* n. var. Forel.
 167.

CAMPOPLEX [Ichneumonidae].

- *oneili*. Cameron. 86.
 ——— *simlaensis*. Cameron. 94.

CAMPTOPRIUM [Tenthredinidae].

- *atriceps*. Konow. 248.

CAMPTOPTERA [Cynipidae].

- *dryophantae*. Kieffer. 228.

CARDIOCHILES [Braconidae].

- *philippensis*. Ashmead. 25.

CARDIOCONDYLA [Formicidae].

- *batesii* var. *nigra* n. var.
 Forel. 168.
 ——— *bogdanovi*. Ruzskij. 319.
 ——— *elegans*: *santeshii* n. subsp.
 Forel. 168.

CELONITES [Vespidae].

- *andréi*. Brauns. 51.
 ——— *capensis*. Brauns. 51.
 ——— *promontorii*. Brauns. 51.
 ——— *purcelli*. Brauns. 51.
 ——— *wheeleri*. Brauns. 51.

CENTRIS [Anthophila].

- *confinis*. Pérez. 295.
 ——— *hoffmanseggiae*: *davidsoni*
 n. subsp. Cockerell. 102.
 ——— *transversa*. Pérez. 295.

CENTROCHALDIS n. gen. [Chalcididae].

- Cameron. 92.
 ——— *octodentata*. Cameron.
 92.

CERAPHRON [Proctotrupidae].

- *castaneus*. Kieffer. 231.
 ——— *luteipes*. Kieffer. 231.
 ——— *manilae*. Ashmead. 23.
 ——— *opacus*. Kieffer. 226.
 ——— *similis*. Kieffer. 231.
 ——— var. *brunneus* n. var.
 Kieffer. 231.
 ——— *socialis*. Kieffer. 231.
 ——— *testaceipes*. Kieffer. 231.

CERAPTEROCEROIDES n. gen. [Chalcididae].

- Ashmead. 30.
 ——— *japonicus*. Ashmead. 30.

CERATINA [Anthophila].

- *ahngerii*. Kokujev. 242.
 ——— *bicarinata*. Cameron. 83.
 ——— *braunsiana*. Friese. 185.
 ——— *elongata*. Friese. 185.
 ——— *emarginata*. Friese. 185.
 ——— *inermis*. Friese. 185.
 ——— *labrosa*. Friese. 185.
 ——— *lativentris*. Friese. 185.
 ——— *lunata*. Friese. 185.
 ——— *maculiventris*. Cameron.
 82.
 ——— *minuta*. Friese. 185.
 ——— *mucronata*. Friese. 185.
 ——— *nasalis*. Friese. 185.
 ——— *nigriceps*. Friese. 185.
 ——— *opaca*. Friese. 185.
 ——— *penicillata*. Friese. 185.
 ——— *personata*. Friese. 185.
 ——— *sulcata*. Friese. 185.
 ——— *tibialis*. Friese. 185.
 ——— *truncata*. Friese. 185.

CERATOCOLUS [Sphegidae].

- *pygialis*. Pérez. 294.

CERATOJOPPA [Ichneumonidae]. Cameron. 97.

- *cornuta*. Cameron. 97.

CERATOSPILUS n. gen. [Ichneumonidae]. Szépligeti. 351.

- *birói*. Szépligeti. 351.

CERCERIS [Sphegidae].

- *africana*. Cameron. 82.
 ——— *albigena*. Cameron. 82.
 ——— *assamensis* n. nom. Came-
 ron. 81.

- CERCEBIS** [Sphegidae].
 — *aureobarba*. Cameron. 69.
 — *bimaculata*. Cameron. 69.
 — *canaliculata*. Cameron. 69.
 — *carinalis*. Pérez. 294.
 — *chilopsidis*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *convergens*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *crotonella*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *döderleini*. Schulz. 332.
 — *erigoni*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *femur-rubrum*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *ferruginior*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *fidelis*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *flavoplagiata*. Cameron. 72.
 — *garciana*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *harmandi*. Pérez. 294.
 — *hartliebi*. Schulz. 332.
 — *himalayensis*. Cameron. 69.
 — *holconota*. Cameron. 82.
 — *intimella*. Cameron. 69.
 — *japonica*. Ashmead. 30.
 — *languida*. Cameron. 82.
 — *lepcha*. Cameron. 69.
 — *macrosticta*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *melanospila*. Cameron. 82.
 — *nasica*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *nobilitata*. Cameron. 82.
 — *novomexicana*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *oncili*. Cameron. 82.
 — *ornativentris*. Cameron. 82.
 — *pearsonensis*. Cameron. 82.
 — *platyrhina*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *populorum*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *quinquecineta*. Ashmead. 30.
 — *rinconis*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *ruficauda*. Cameron. 82.
 — *rufinoda* var. *crucis* n. var. Viereck and Cockerell. 376.
 — *rufoplagiata*. Cameron. 69.
 — *simlaensis*. Cameron. 74.
 — *spinicauda*. Cameron. 82.
- CERCEBIS** [Sphegidae].
 — *townsendi*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *varicincta*. Cameron. 82.
 — *varilineata*. Cameron. 82.
 — *vicinoides*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *whiteana*. Cameron. 82.
- CEROPALES** [Sphegidae].
 — *pruinosa*. Cameron. 69.
- CEROPTRES** [Cynipidae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
- CERTONOTUS** [Ichneumonidae].
 — *rufus*. Mocsáry. 283.
- CHALCIS** [Chalcididae].
 — *albotibialis*. Ashmead. 29.
 — *argentifrons*. Ashmead. 29.
 — *banksi*. Ashmead. 24.
 — *bilobata*. Cameron. 94.
 — *capensis*. Cameron. 85.
 — *feroz* var. *cozalis* n. var. Kieffer. 225.
 — *flavitaris*. Kieffer. 225.
 — *marginata*. Cameron. 94.
 — *multicolor*. Kieffer. 225.
 — *prodeniae*. Ashmead. 23.
 — *pymi*. Cameron. 85.
 — *rotundata*. Cameron. 92.
 — *rufiventris*. Kieffer. 225.
 — *saussurei*. Kieffer. 225.
 — *spilopus*. Cameron. 92.
 — *tenuicornis*. Kieffer. 225.
- Chalcogonatopus** n. gen. [Proctotrupidae]. 297.
 — *decoratus*. Perkins. 297.
 — *gigas*. Perkins. 297.
 — *optabilis*. Perkins. 297.
 — *pseudochromus*. Perkins. 297.
- CHALYBION** [Sphegidae].
 — *japonicum*. Pérez. 294.
- CHAOLTA** [Braconidae].
 — *crassicauda*. Cameron. 87.
 — *tuberculata*. Cameron. 87.
- CHAROPS** [Ichneumonidae].
 — *longiventris*. Ashmead. 25.
 — *spinitarsis*. Cameron. 82.
- CHEILONEURUS** [Chalcididae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
- CHELOGYNUS** [Proctotrupidae].
 — *ferrugineus*. Brues. 59.
 — *grandis*. Brues. 59.

- CHELONUS** [Braconidae].
 ——— *albicinctus*. Ashmead. 24.
 ——— *australensis*. Szépligeti. 345.
 ——— *coriaceus*. Szépligeti. 345.
 ——— *semihyalinus*. Ashmead. 23.
 ——— *similis*. Szépligeti. 345.
 ——— *unimaculatus*. Szépligeti. 345.
- CHIODES** [Ichneumonidae].
 ——— *oculatus*. Ashmead. 24.
- CHIROTICA** [Ichneumonidae].
 ——— *balteata*. Cameron. 93.
- Ohlorodryinus** n. gen. [Proctotrupidae].
 ——— Perkins. 297.
 ——— *pallidus*. Perkins. 297.
- CHROMOCRYPTUS** [Ichneumonidae].
 ——— *albomaculatus*. Ashmead. 25.
- CHRYSOGONA** [Chrysididae].
 ——— *silvestrii*. Ducke. 139.
- Gladocecrapis** n. gen. [Anthophila].
 ——— Cockerell. 105.
- CLEPTES** [Chrysididae].
 ——— *buyssoni*. Ducke. 140.
 ——— *magnificus*. Ducke. 140.
- CLOSTEROCEUS** [Chalcididae].
 ——— *brownii*. Ashmead. 23.
- CLYTOCHRYTUS** [Sphegidae].
 ——— *dubiosus*. Ashmead. 30.
- COCCIDENOXYTUS** [Chalcididae].
 ——— *manilae*. Ashmead. 29.
- COELICHNEUMON** [Ichneumonidae].
 ——— *albopilosellus*. Cameron. 94.
 ——— *bilineatus*. Cameron. 94.
- COELIOXYTS** [Anthophila].
 ——— *africana*. Friese. 186.
 ——— *albolineata*. Cockerell. 111.
 ——— *angelica*. Cockerell. 109.
 ——— *auriceps*. Friese. 186.
 ——— *brevicaudata*. Friese. 182.
 ——— *caeruleipennis*. Friese. 186.
 ——— *caffra*. Friese. 186.
 ——— *chilensis*. Friese. 182.
 ——— *convergens*. Friese. 186.
 ——— *difformis*. Friese. 186.
 ——— *diguetti*. Pérez. 295.
 ——— *erythropus*. Friese. 186.
 ——— *furcata*. Friese. 186.
 ——— *glabra*. Friese. 186.
 ——— *incarinata*. Friese. 186.
 ——— *junodi*. Friese. 186.
 ——— *luteipes*. Friese. 186.
 ——— *nasuta*. Friese. 186.
- COELIOXYTS** [Anthophila].
 ——— *nigripes*. Friese. 182.
 ——— *planidens*. Friese. 186.
 ——— *reginae*. Cockerell. 111.
 ——— *setosa*. Friese. 186.
 ——— *serripinosa*. Friese. 186.
 ——— *simplex*. Friese. 186.
 ——— *weinlandi*. Schulz. 329.
- Coenaulax** n. gen. [Ichneumonidae].
 ——— Cameron. 84.
 ——— *striatus*. Cameron. 84.
- Coenostoma** n. gen. [Ichneumonidae].
 ——— Cameron. 76.
 ——— *filicornis*. Cameron. 76.
- Colloneura** n. gen. [Ichneumonidae].
 ——— Szépligeti. 351.
 ——— *longicornis*. Szépligeti. 351.
 ——— *melanostigma*. Szépligeti. 351.
- COLLETES** [Anthophila].
 ——— *angelicus*. Cockerell. 102.
 ——— *capensis*. Cameron. 82.
 ——— *gandalis*. Cockerell. 102.
 ——— *patellatus*. Pérez. 294.
 ——— *robustus*. Swenk. 344.
 ——— *vogti*. Pérez. 294.
- COLOBOPSIS** [Formicidae].
 ——— *albicincta*. Ashmead. 25.
- Conohalictoides** n. gen. [Anthophila].
 ——— Viereck. 372, 373.
 ——— *lovelli*. Viereck. 372.
- COPIDOSOMA** [Chalcididae].
 ——— *japonicum*. Ashmead. 50.
- COSMIOJOPPA** [Ichneumonidae].
 ——— *orbitalis*. Cameron. 89.
- Cosmiopimpla** n. gen. [Ichneumonidae].
 ——— Cameron. 82.
 ——— *ferruginea*. Cameron. 82.
- COTHONASPIS** [Cynipidae].
 ——— *tenerifae*. Kieffer. 232.
- CRABRO** [Sphegidae].
 ——— *crenulifer*. Kohl. 238.
 ——— *dukei*. Kohl. 237.
 ——— *elvinus*. Cameron. 72.
 ——— *erythrotoma*. Cameron. 84.
 ——— *haemodes*. Kohl. 238.
 ——— *herbstii*. Kohl. 237.
 ——— *himalayensis*. Cameron. 69.
 ——— *ibericus*. Kohl. 238.
 ——— *ibex* var. *syriaca* n. var. Kohl. 238.
 ——— *iridifrons*. Pérez. 294.
 ——— *konowi*. Kohl. 238.
 ——— *latebrosus*. Kohl. 238.
 ——— *libanonis*. Kohl. 238.
 ——— *lysias*. Cameron. 72.

CRABRO [Sphegidae].

- _____ *menyllus*. Cameron. 72.
 _____ *monozonus*. Cameron. 69.
 _____ *radiatus*. Pérez. 294.
 _____ *rufotaeniatus*. Kohl. 237.
 _____ *schmiedeknechti*. Kohl. 238.
 _____ *tetracanthus*. Pérez. 294.

CRATICHEUMON [Ichneumonidae].

- _____ *erythrozonus*. Cameron. 74.
 _____ *manilae*. Ashmead. 25.
 _____ *rufofemoratus*. Cameron. 89.

CRATOSPILA [Braconidae].

- _____ *longicornis*. Szépligeti. 345.

CREMASTOGASTER [Formicidae].

- _____ *auberti*: *karauaevi* n. subsp.
 Ruzskij. 319.
 _____ var. *sorokini* n. var.
 Ruzskij. 319.
 _____ *binghami*. Forel. 167.
 _____ *dalyi* var. *sikkimensis* n. var.
 Forel. 167.
 _____ *distans paraensis* n. st.
 Forel. 167.
 _____ *longispina*: *tenuicula* n.
 subsp. Forel. 167.
 _____ *lucayana*. Wheeler. 393.
 _____ *etiolata* n. subsp. Wheeler.
 393.
 _____ *lutzi*. Forel. 168.
 _____ *pygmaea*. Forel. 167.
 _____ *scutellaris* var. *mediospina* n.
 var. Forel. 168.
 _____ *sordidula*: *bogojavlenskii* n.
 subsp. Ruzskij. 319.
 _____ var. *kosti* n. var. Ruzskij.
 319.
 _____ var. *udo* n. var. Forel. 169.
 _____ *subdentata* var. *flavicapilla*
 n. var. Ruzskij. 319.
 _____ var. *scabrida* n. var.
 Ruzskij. 319.

CREMASTUS [Ichneumonidae].

- _____ *egyptiacus*. Szépligeti. 346.
 _____ *filicaudis*. Szépligeti. 346.

CREMNOPS [Braconidae].

- _____ *africana*. Szépligeti. 345.
 _____ *bispinosa*. Szépligeti. 345.
 _____ *collaris*. Ashmead. 23.
 _____ *pulchripennis*. Szépligeti.
 350.

CROCISA [Anthophila].

- _____ *abdominalis*. Friese. 177.
 _____ *atra*. Friese. 177.
 _____ *basalis*. Friese. 177.
 _____ *braunsiana*. Friese. 176.
 _____ *centrimacula*. Pérez. 294.
 _____ *ceylonica*. Friese. 177.

CROCISA [Anthophila].

- _____ *coeruleifrons* var. *darwini* n.
 var. Cockerell. 111.
 _____ *fulvohirta*. Cameron. 82.
 _____ *indica*. Friese. 177.
 _____ *japonica*. Friese. 177.
 _____ *javanica*. Friese. 177.
 _____ *lanosa*. Friese. 176.
 _____ *maculiscutis*. Cameron.
 85.
 _____ *nana*. Friese. 177.
 _____ *nigrescens*. Friese. 177.
 _____ *nitidula* var. *tarsalis* n. var.
 Friese. 177.
 _____ *rostrata*. Friese. 177.
 _____ *rotundata*. Friese. 177.
 _____ *tineta*. Cockerell. 111.
 _____ *turneri*. Friese. 177.
 _____ *wallacei*. Cockerell. 111.

Cryptohalictoides n. gen. [Anthophila].

- _____ Viereck. 373.
 _____ *spiniferus*. Viereck. 373.

CRYPTOPONE [Formicidae].

- _____ *nicobarensis*. Forel. 168.

CRYPTOPHYMNUS [Chalcididae].

- _____ *japonicus*. Ashmead. 30.

CRYPTUS [Ichneumonidae].

- _____ *aethiopicus*. Cameron. 83.
 _____ *excaratus*. Cameron. 74.
 _____ *labilis*. Cameron. 95.
 _____ *luculentus*. Cameron. 74.
 _____ *nigropictus*. Cameron. 95.
 _____ *palmipes*. Kokujew. 241.
 _____ *piliceps*. Kokujew. 241.
 _____ var. *dubitabilis* n. var.
 Kokujew. 241.
 _____ var. *nigrofemoratus* n.
 var. Kokujew. 241.
 _____ var. *suspicabilis* n. var.
 Kokujew. 241.
 _____ *tjanshanicus*. Kokujew.
 241.
 _____ *tuberculatus*. Cameron.
 85.

CTENOPELMA [Ichneumonidae].

- _____ *braunsi*. Pfankuch. 299.

CURRERIA [Ichneumonidae].

- _____ *fasciatipennis*. Ashmead.
 32.

CYANOXORIDES [Ichneumonidae].

- _____ *aeruleus*. Cameron. 71.
 _____ *rufomaculatus*. Cameron.
 71.

CYLINDROMYRMEX [Formicidae].

- _____ *meineri*. Forel. 168.

DARTYNA [Ichneumonidae].

- _____ *sonata*. Cameron. 89.

- DASYPROCTUS** [Sphegidae].
 — *philippinensis*. Ashmead. 23.
 — *schonlandi*. Cameron. 82.
- DECATOMA** [Chalcididae].
 — *atamiensis*. Ashmead. 30.
- DELOGLYPTUS** [Ichneumonidae].
 — *pictus*. Schmiedeknecht. 322.
- DELOMERISTA** [Ichneumonidae].
 — *pfankuchi*. Brauns. 54.
- DENDROCERUS** [Formicidae].
 — *ratzeburgi*. Ashmead. 30.
- DERAIDONTUS** [Evanidae].
 — *violaceus*. Bradley. 50.
- DEROSTENUS** [Chalcididae].
 — *bifoveolatus*. Ashmead. 30.
 — *mitsukurii*. Ashmead. 30.
 — *nawai*. Ashmead. 30.
- DIACHASMA** [Braconidae].
 — *rufipes*. Szépligeti. 345.
- DIADASIA** [Anthophila].
 — *afflicta*: *perafflicta* n. subsp. Cockerell. 108.
 — *laticauda*. Cockerell. 102.
 — *nitidifrons*. Cockerell. 102.
 — *sphaeralcearum*. Cockerell. 108.
- DIANTHIDIUM** [Anthophila].
 — *bertonii*. Schrottky. 327.
 — *davidsoni*. Cockerell. 102.
 — *robertsoni*. Cockerell. 102.
 — *zebratum*. Schrottky. 327.
- DIAPRIA** [Proctotrupidae].
 — *clavaticapex*. Kieffer. 226.
 — *flavicornis*. Kieffer. 231.
 — *inquilina*. Kieffer. 231.
 — *madeirae*. Kieffer. 226.
 — *mitsukurii*. Ashmead. 30.
 — *socia*. Kieffer. 226.
- Diastephanus** n. gen. [Stephanidae].
 — Enderlein. 148.
 — *szepligeti*. Enderlein. 148.
- DIATORA** [Ichneumonidae].
 — *prodeniae*. Ashmead. 23.
- Dicamptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Szépligeti. 351.
 — *giganteus*. Szépligeti. 351.
- DIELIS** [Sphegidae].
 — *curvilineatus*. Cameron. 82.
 — *erionotus*. Cameron. 82.
 — *nigrofimbriata*. Cameron. 88.
 — *sericeps*. Cameron. 88.
- Dinocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Cameron. 76.
 — *niger*. Cameron. 76.
- DIODONTUS** [Sphegidae].
 — *crassicornus*. Viereck. 369.
 — *reticulatus*. Cameron. 74.
- DIOSPILUS** [Braconidae].
 — *ruficeps*. Szépligeti. 345.
- Diphoropria** n. gen. [Proctotrupidae].
 — Kieffer. 234.
 — *rufipes*. Kieffer. 234.
- DIRHINUS** [Chalcididae].
 — *auratus*. Ashmead. 26.
 — *ruficornis*. Cameron. 82.
- Discoenea** n. gen. [Trigonidae]. Enderlein. 151.
- DISCOELIUS** [Vespidae].
 — *japonicus*. Pérez. 294.
- DISCOLIA** [Sphegidae].
 — *bonaespai*. Cameron. 83.
 — *signatifrons*. Pérez. 294.
 — *varifrons*. Cameron. 88.
- DISCOTHYREA** [Formicidae].
 — *globus*. Forel. 169.
- DISOGMUS** [Proctotrupidae].
 — *obsoletus*. Brues. 59.
- DISSOLCUS** [Proctotrupidae].
 — *flavipes*. Ashmead. 30.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
- DISSOMPHALUS** [Proctotrupidae].
 — *brevinervis*. Kieffer. 235.
 — *tibialis*. Ashmead. 23.
- DOLERUS** [Tenthredinidae].
 — *mustus*. Konow. 248.
 — *porcatus*. Konow. 248.
- DOLICHODERUS** [Formicidae].
 — *mariae*: *davisi* n. subsp. Wheeler. 395.
 — *plagiatus* var. *beutenmülleri* n. var. Wheeler. 390.
 — var. *inornatus* n. var. Wheeler. 395.
 — *quadripunctatus* var. *unicolor* n. var. Ruzsák. 319.
 — *taschenbergi* var. *gagates* n. var. Wheeler. 395.
- DOLICHOMUTILLA** [Sphegidae].
 — *bolamana*. André. 21.
- DORYTOMEX** [Formicidae].
 — *göldii*. Forel. 167.
- Druseia** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Cameron. 71.
 — *quadridentata*. Cameron. 71.

- DRYINUS** [Proctotrupidae].
 — *brachycerus*. Kieffer. 235.
 — *browni*. Ashmead. 25.
 — *niger*. Kieffer. 235.
 — *stantoni*. Ashmead. 23.
- DRYOPHANTA** [Cynipidae].
 — *brunneipes*. Ashmead. 30.
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
 — *japonica*. Ashmead. 30.
 — *mitsukurii*. Ashmead. 30.
 — *naikai*. Ashmead. 30.
 — *serratae*. Ashmead. 30.
- ECHTHRODELPAX** [Proctotrupidae].
 — *bifasciatus*. Perkins. 297.
 — *nigricollis*. Perkins. 297.
- ECHTOPRIA** [Proctotrupidae].
 — *fusca*. Kieffer. 235.
 — *proxima*. Kieffer. 235.
- EOTATOMMA** [Formicidae].
 — *laevius*. Forel. 169.
- Edya** n. gen. [Braconidae]. Cameron. 71.
 — *annulicornis*. Cameron. 71.
- ELACHERTUS** [Chalcididae].
 — *atamiensis*. Ashmead. 30.
 — *basilaris*. Ashmead. 30.
- Elasmognathus** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Ashmead. 26.
 — *cephalotes*. Ashmead. 26.
- ELASMUS** [Chalcididae].
 — *atamiensis*. Ashmead. 30.
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *philippinensis*. Ashmead. 23.
- ELIS** [Sphegidae].
 — *dohrni*. Mantero. 273.
 — *niasensis*. Mantero. 273.
- EMPHOROPSIS** [Anthophila].
 — *infernalis*: *tristissima* n. subsp. Cockerell. 102.
 — *interpersa*. Cockerell. 102.
 — *semifulva*. Cockerell. 102.
- EMPHYTUS** [Tenthredinidae].
 — *armillatus*. Konow. 248.
 — *koschevnikovi*. Konow. 248.
- ENIOOSPILUS** [Ichneumonidae].
 — *ashbyi*. Ashmead. 29.
 — *monospilus*. Cameron. 87.
- ENTODEOTA** [Tenthredinidae].
 — *deckeri*. Konow. 246.
- Entomocrabro** n. subgen. [Sphegidae].
 — Kohl. 237.
- ENTOMOGNATHUS** [Sphegidae].
 — *lenapcorum*. Viereck. 369.
- EPARCES** [Ichneumonidae].
 — *ruficornis*. Schmiedeknecht. 322.
- EPHIALTES** [Ichneumonidae].
 — *insignis*. Habermehl. 206.
- Ephonites** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Cameron. 89.
 — *ruficornis*. Cameron. 89.
- EPHUTOMORPHA** [Sphegidae].
 — *argenteolineata*. André. 20.
 — *birói*. André. 20.
 — *darwiniana*. André. 20.
 — *incisa*. André. 20.
 — *maculiventris*. André. 20.
 — *praestans*. André. 20.
 — *rubropetiolata*. André. 20.
 — *sanguineiceps* var. *unicolorata* n. var. André. 20.
 — *vittigera*. André. 20.
- Epitremastus** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Szépligeti. 351.
 — *concolor*. Szépligeti. 351.
- Epigonatopus** n. gen. [Proctotrupidae].
 — Perkins. 297.
 — *solitarius*. Perkins. 297.
- Epipheidole** n. gen. [Formicidae].
 — Wheeler. 387.
 — *inquilina*. Wheeler. 387.
- EPIRHYSSA** [Ichneumonidae].
 — *amazonica*. Mocsáry. 283.
 — *birói*. Mocsáry. 283.
 — *fasciata*. Mocsáry. 283.
 — *oceanica*. Mocsáry. 283.
 — *tonkinensis*. Mocsáry. 283.
 — *tricoloripes*. Mocsáry. 283.
- EPITOMUS** [Ichneumonidae].
 — *laeviareolatus*. Schmiedeknecht. 322.
- EPYRIS** [Proctotrupidae].
 — *armatitarsis*. Kieffer. 235.
 — *atamensis*. Ashmead. 30.
 — *breviscapus*. Kieffer. 235.
 — *conjunctus*. Kieffer. 234.
 — *feai*. Kieffer. 235.
 — *foveatus*. Kieffer. 235.
 — *geniculatus*. Kieffer. 235.
 — *gracilipennis*. Kieffer. 235.
 — *indicus*. Kieffer. 234.
 — *interruptus*. Kieffer. 235.
 — *montanus*. Kieffer. 234.
 — *pilosipes*. Kieffer. 235.
 — *spiniscapus*. Kieffer. 235.
 — *spinitaris*. Kieffer. 235.
 — *striatus*. Kieffer. 235.
 — *tagala*. Ashmead. 25.
 — *tridentatus*. Kieffer. 235.

- EREMOTYLUS** [Ichneumonidae].
 — *hungaricus*. Szépligeti. 346.
 — *sibiricus*. Szépligeti. 346.
- ERYTHROJOPPA** [Ichneumonidae].
 — *nigromaculata*. Cameron. 89.
- EUAOGATIS** [Braconidae].
 — *albotarsus*. Szépligeti. 350.
- Eucara** n. subgen. [Anthophila]. Friese. 183.
- EUCERA** [Anthophila].
 — *spureatipes*. Pérez. 294.
- EUCEROERIS** [Sphegidae].
 — *chapmanae*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *fulviceps* var. *rhodops* n. var. Viereck and Cockerell. 376.
 — *simulatrix*. Viereck and Cockerell. 376.
 — *striareata*. Viereck and Cockerell. 376.
- EUOCELA** [Cynipidae].
 — *afra*. Kieffer. 232.
 — *agaricorum*. Kieffer. 228.
 — *fungicola*. Kieffer. 228.
 — *graciliclava*. Kieffer. 228.
 — *nubilipennis*. Kieffer. 228.
 — *petiolata*. Kieffer. 232.
- Eucremastus** n. gen. [Ichneumonidae]. Szépligeti. 351.
 — *brevicornis*. Szépligeti. 351.
- Eufrogattia** n. nom. [Chalcididae]. Ashmead. 28.
- Eugonatopus** n. subgen. [Proctotrupidae]. Perkins. 297.
- Eugramma** n. gen. [Formicidae]. Forel. 168.
 — *lujae*. Forel. 168.
- Eukoebalea** n. nom. [Chalcididae]. Ashmead. 28.
- Eukoebaleia** n. gen. [Proctotrupidae]. Perkins. 297.
 — *mirabilis*. Perkins. 297.
- EULOPHUS** [Chalcididae].
 — *albitarsis*. Ashmead. 30.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *striatipes*. Ashmead. 30.
- EUMENES** [Vespididae].
 — *arbutorum*: *algira* n. subsp. Schulz. 332.
 — *fozi*. Schulz. 332.
 — *harmandi*. Pérez. 294.
- EUMENES** [Vespididae].
 — *latreillei*: *butonensis* n. subsp. Schulz. 329.
 — *petiolaris* n. subsp. Schulz. 329.
 — *orellanae*. Schulz. 332.
 — *rubronotatus*. Pérez. 294.
 — *rufolineata*. Cameron. 83.
 — *sansibarica*. Schulz. 332.
- EUELMUS** [Chalcididae].
 — *formosae*. Ashmead. 30.
- EUPLECTRUS** [Chalcididae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *manilae*. Ashmead. 29.
 — *nigromaculatus*. Ashmead. 30.
 — *philippinensis*. Ashmead. 29.
- EUFONERA** [Formicidae].
 — *rubra* var. *javana* n. var. Forel. 169.
 — *sulcigera*. Mayr. 281.
- EURYCRANIUM** [Chalcididae].
 — *saissetiae*. Ashmead. 26.
- EURYGLOSSA** [Anthophila].
 — *adelaidae*. Cockerell. 111.
 — *calliopsiformis*. Cockerell. 111.
 — *cygnella*. Cockerell. 111.
 — *froggattiana*. Cockerell. 111.
 — *neglectula*. Cockerell. 111.
 — *pernana*. Cockerell. 111.
 — *reginae*. Cockerell. 111.
 — *rejecta*. Cockerell. 111.
 — *subserica*. Cockerell. 111.
 — *walkeriana*. Cockerell. 111.
- EURYTENES** [Braconidae].
 — *nanus*. Ashmead. 23.
- EURYTOMA** [Chalcididae].
 — *albotibialis*. Ashmead. 24.
 — *atamiensis*. Ashmead. 30.
 — *banksi*. Ashmead. 24.
 — *binotata*. Ashmead. 30.
 — *blanci*. Kieffer. 228.
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
 — *infracta*. Mayr. 281.
 — *japonica*. Ashmead. 30.
 — *manilensis*. Ashmead. 29.
 — *mitsukurii*. Ashmead. 30.
 — *nikkoensis*. Ashmead. 30.
 — *striatula*. Cameron. 96.
 — *timaspidis*. Mayr. 281.
- Eusayia** n. nom. [Chalcididae]. Ashmead. 28.

- EUSCELINUS** [Braconidae].
 ——— *manilae*. Ashmead. 23.
- EUTELUS** [Chalcididae].
 ——— *lichtensteini*. Mayr. 281.
 ——— *mediterraneus*. Mayr. 281.
- EUXYSOMA** [Chalcididae].
 ——— *testaceitarsis*. Cameron. 96.
- EVANIA** [Evaniidae].
 ——— *alboannulata* var. *tricarinulata* n. var. Enderlein. 149.
 ——— *annulipes*. Ashmead. 23.
 ——— *bicarinata*. Kieffer. 234.
 ——— *canaliculata*. Kieffer. 234.
 ——— *carinigera*. Kieffer. 234.
 ——— *cozalis*. Kieffer. 230.
 ——— *flabellata*. Kieffer. 230.
 ——— *kriegeriana*. Enderlein. 149.
 ——— *nicholitzii*. Enderlein. 149.
 ——— *miniacea*. Enderlein. 149.
 ——— *nyassica*. Enderlein. 149.
 ——— *parvula*. Kieffer. 230.
 ——— *rufonotata*. Kieffer. 230.
 ——— *schonlandi*. Cameron. 83.
 ——— *solox*. Enderlein. 149.
 ——— *sumatrensis*. Enderlein. 149.
 ——— *tomentella*. Kieffer. 230.
- Evaniellus** n. gen. [Evaniidae]. Enderlein. 149.
 ——— *chalcidipennis*. Enderlein. 149.
 ——— *gracilis*. Enderlein. 149.
 ——— *peruanus*. Enderlein. 149.
- EVANISCUS** [Evaniidae].
 ——— *rufithorax*. Enderlein. 149.
- EXALLONYX** n. gen. [Proctotrupidae]. Kieffer. 231.
 ——— *formicarius*. Kieffer. 231.
 ——— *myrmecophilus*. Kieffer. 231.
 ——— *rasmanni*. Kieffer. 231.
- EXETARTES** [Ichneumonidae].
 ——— *punctulatus*. Kokujev. 241.
 ——— *similis*. Kokujev. 241.
- EXOCHUS** [Ichneumonidae].
 ——— *fuscipilosus*. Cameron. 82.
- EXONEURA** [Anthophila].
 ——— *botanica*. Cockerell. 111.
 ——— *hamulata*. Cockerell. 111.
 ——— *tau*. Cockerell. 111.
- EXORISTOBIA** n. gen. [Chalcididae]. Ashmead. 29.
 ——— *philippinensis*. Ashmead. 29.
- FIDELIA** [Anthophila].
 ——— *braunsiana*. Friese. 179.
- FIGITES** [Cynipidae].
 ——— *scutellaris* var. *nigripes* n. var. Kieffer. 232.
- FORMICA** [Formicidae].
 ——— *cinerea* var. *armenica* n. var. Ruzskij. 319.
 ——— *clara* var. *caucasica* n. var. Ruzskij. 319.
 ——— *difficilis* var. *consocians* n. var. Wheeler. 391.
 ——— *dryas*. Wheeler. 394.
 ——— var. *gymnomma* n. var. Wheeler. 394.
 ——— *gagates* var. *muraleuciczi* n. var. Ruzskij. 319.
 ——— *impeza*. Wheeler. 394.
 ——— *microgyna* var. *nevadensis* n. var. Wheeler. 391.
 ——— *montigena*. Wheeler. 391.
 ——— *munda*. Wheeler. 394.
 ——— *nepticula*. Wheeler. 394.
 ——— *sanguinea* var. *clarior* n. var. Ruzskij. 319.
- GALESUS** [Proctotrupidae].
 ——— *luzonicus*. Ashmead. 26.
 ——— *manilae*. Ashmead. 26.
 ——— *viereckii*. Brues. 59.
- GANASPIS** [Cynipidae].
 ——— *subnuda*. Kieffer. 232.
- GASTERUPTION** [Evaniidae].
 ——— *bispinosum*. Kieffer. 230.
 ——— *brevicauda*. Kieffer. 230.
 ——— *lisocephalus*. Cameron. 78.
 ——— *longicauda*. Kieffer. 230.
 ——— *longiceps*. Kieffer. 230.
 ——— *subfiliforme*. Kieffer. 234.
 ——— *szepligetii* n. nom. Kieffer. 230.
- GASTROTHECA** [Braconidae].
 ——— *capensis*. Enderlein. 152.
 ——— *capra*. Enderlein. 152.
 ——— *furcata* var. *fasciiventris* n. var. Enderlein. 152.
 ——— *sumatrana*. Enderlein. 152.
- GLYPTAPANTELES** [Braconidae].
 ——— *manilae*. Ashmead. 23.
- GONATOCERUS** [Proctotrupidae].
 ——— *cingulatus*. Perkins. 298.

GONATOPUS [Proctotrupidae].

- _____ *albosignatus*. Kieffer. 235.
- _____ *australiae*. Perkins. 297.
- _____ *bifasciatus*. Kieffer. 235.
- _____ *bilineatus*. Kieffer. 235.
- _____ *breviforceps*. Kieffer. 235.
- _____ *camelinus*. Kieffer. 235.
- _____ *cilipes*. Kieffer. 235.
- _____ *dentatforceps*. Kieffer. 235.
- _____ *gracilicornis*. Kieffer. 235.
- _____ *longicornis*. Kieffer. 235.
- _____ *planiceps*. Kieffer. 235.
- _____ *unilineatus*. Kieffer. 235.

GONIARCHA [Braconidae].

- _____ *malayensis*. Ashmead. 26.

GONIOZUS [Proctotrupidae].

- _____ *brevicornis*. Kieffer. 235.
- _____ *japonicus*. Ashmead. 30.
- _____ *philippinensis*. Ashmead. 23.

GORYTES [Sphegidae].

- _____ *africanus*. García Mercet. 192.

GURIYA [Ichneumonidae].

- _____ *tibialis*. Cameron. 94.

HABROCRYPTUS [Ichneumonidae].

- _____ *gracnicheri*. Viereck. 374.

HABROPODA [Anthophila].

- _____ *capensis*. Cameron. 82.
- _____ *lata*. Cameron. 83.

Hadromanus n. gen. [Ichneumonidae].
Szépligeti. 351.

HADRONOTUS [Proctotrupidae].

- _____ *flavipes*. Ashmead. 26.
- _____ *hakonensis*. Ashmead. 30.
- _____ *japonicus*. Ashmead. 30.
- _____ *philippinensis*. Ashmead. 29.

HALICTUS [Anthophila].

- _____ *aeritalis*. Vachal. 360.
- _____ *aethiopicus*. Cameron. 82.
- _____ *andensis*. Vachal. 360.
- _____ *angularis*. Pérez. 294.
- _____ *angularis*. Vachal. 360.
- _____ *antarius*. Vachal. 362.
- _____ *anthrax*. Vachal. 360.
- _____ *apsidialis*. Vachal. 360.
- _____ *atrinodis*. Vachal. 360.
- _____ *aurifluens*. Vachal. 360.
- _____ *bidens*. Cameron. 83.
- _____ *brachycerus*. Vachal. 360.
- _____ *brethesi*. Vachal. 360.
- _____ *canzus*. Vachal. 360.
- _____ *capicola*. Cameron. 82.
- _____ *centratus*. Vachal. 360.
- _____ *chaetops*. Vachal. 360.
- _____ *chalcis*. Vachal. 360.
- _____ *chiriquiensis*. Vachal. 360.

HALICTUS [Anthophila].

- _____ *cholas*. Vachal. 360.
- _____ *chorisis*. Vachal. 360.
- _____ *cicindulus*. Vachal. 360.
- _____ *cirrhopus*. Vachal. 360.
- _____ *coelator*. Vachal. 360.
- _____ *collegus*. Cameron. 83.
- _____ *coloradinus*. Vachal. 360.
- _____ *columbus*. Vachal. 360.
- _____ *eubiceps*. Vachal. 360.
- _____ *cuprellus*. Vachal. 360.
- _____ *curticeps*. Vachal. 360.
- _____ *cyclis*. Vachal. 360.
- _____ *dampieri*. Cockerell. 115.
- _____ *designatus*. Cameron. 83.
- _____ *dilutor*. Vachal. 360.
- _____ *dirhipis*. Vachal. 360.
- _____ *discors*. Vachal. 360.
- _____ *discrepans*. Pérez. 294.
- _____ *dispositus*. Cameron. 82.
- _____ *divaricatus*. Vachal. 260.
- _____ *dolator*. Vachal. 360.
- _____ *drepanis*. Vachal. 360.
- _____ *dunbrodyensis*. Cameron. 86.
- _____ *ferinus*. Cameron. 83.
- _____ *flindersi*. Cockerell. 115.
- _____ *frey-gessneri* n. nom. Alfken. 15.
- _____ *fuscicornis*. Vachal. 360.
- _____ *gaullei*. Vachal. 360.
- _____ *gilei*. Cockerell. 115.
- _____ *heliophilus*. Cameron. 83.
- _____ *hzmichrysis*. Vachal. 360.
- _____ *humei*. Cockerell. 115.
- _____ *illustris*. Vachal. 360.
- _____ *imperialis*. Vachal. 360.
- _____ *interstinervis*. Cameron. 82.
- _____ *iodurus*. Vachal. 360.
- _____ *iridicolor*. Cameron. 83.
- _____ *kloofensis*. Cameron. 83.
- _____ *kohliellus*. Vachal. 360.
- _____ *lampronotus*. Cameron. 82.
- _____ *leunculus*. Vachal. 360.
- _____ *levidorsis*. Vachal. 360.
- _____ *lippani*. Cameron. 82.
- _____ *macellus*. Vachal. 360.
- _____ *marinus*. Crawford. 119.
- _____ *miratus*. Vachal. 360.
- _____ *montensis*. Vachal. 360.
- _____ *multiplex*. Vachal. 360.
- _____ *murrayi*. Cockerell. 115.
- _____ *nigriscopia*. Vachal. 360.
- _____ *nitidicollis*. Vachal. 360.
- _____ *notares*. Vachal. 362.
- _____ *notophos*. Vachal. 360.
- _____ *obnuptus*. Vachal. 360.
- _____ *orientalis*. Pérez. 294.
- _____ *oxleyi*. Cockerell. 115.
- _____ *paeon*. Vachal. 360.
- _____ *palumbes*. Vachal. 360.

HALICTUS [Anthophila].

- *patens*. Vachal. 360.
 ——— *pattoni*. Vachal. 360.
 ——— *pearstonensis*. Cameron. 82.
 ——— *pentheres*. Vachal. 360.
 ——— *peridens*. Vachal. 360.
 ——— *philippinensis*. Ashmead. 23.
 ——— *pissisi*. Vachal. 360.
 ——— *podager*. Vachal. 360.
 ——— *punctatus* var. *exlautus* n. var. Cockerell. 111.
 ——— *purpurissus*. Vachal. 360.
 ——— *quadrans*. Vachal. 360.
 ——— *radians*. Vachal. 360.
 ——— *rectangulus*. Vachal. 360.
 ——— *rimalis*. Pérez. 294.
 ——— *riveti*. Vachal. 362.
 ——— *robertianus*. Cameron. 82.
 ——— *rotalis*. Vachal. 360.
 ——— *rubricaudis*. Cameron. 82.
 ——— *rudis*. Vachal. 360.
 ——— *scabrifrons*. Vachal. 360.
 ——— *schonlandi*. Cameron. 86.
 ——— *schulthessi*. Vachal. 360.
 ——— *scitulus*. Vachal. 360.
 ——— *secretus*. Vachal. 360.
 ——— *sparsilis*. Vachal. 360.
 ——— *sphecodopsis*. Cockerell. 111.
 ——— *sympleres*. Vachal. 360.
 ——— *taurifrons*. Vachal. 360.
 ——— *terrestris*. Vachal. 360.
 ——— *theatis*. Cameron. 82.
 ——— *transiens*. Cameron. 83.
 ——— *urbanus*: *baudinensis* n. subsp. Cockerell. 111.
 ——— *varians*. Vachal. 360.
 ——— *vierecki*. Crawford. 119.
 ——— *volutatorius*. Cameron. 83.
 ——— *whiteanus*. Cameron. 83.

HALPHURNIA [Ichneumonidae].

- *ornatipes*. Cameron. 89.

HALTICHELLA [Chalcididae].

- *ludlowae*. Ashmead. 29.

HALTICOPTERA [Chalcididae].

- *laticeps*. Ashmead. 30.

Haplogonatopus n. gen. [Proctotrupidae]. Perkins. 297.

- *americanus*. Perkins. 297.
 ——— *apicalis*. Perkins. 297.
 ——— *moestus*. Perkins. 297.

HAPLONEURION [Sphegidae].

- *minus*. Kohl. 237.

HELIOCAUSUS [Sphegidae].

- *dubius*. Kohl. 237.

HELLWIGIA [Ichneumonidae].

- *intermedia*. Szépligeti. 346.

Hellwigella n. gen. [Ichneumonidae].

- Szépligeti. 351.
 ——— *nigripennis*. Szépligeti. 351.
 ——— *similis*. Szépligeti. 351.

HEMILEXIS [Proctotrupidae].

- *flavitaris*. Kieffer. 234.

Hemiglyptus n. gen. [Braconidae].

- Ashmead. 26.
 ——— *flarus*. Ashmead. 26.

HEMITELES [Ichneumonidae].

- *bituberculatus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *brunnescens*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *carbonarius*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *dimidiatipennis*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *flavicornis*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *hellbachi*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *hilarellus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *insignipennis*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *magnificus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *nigrobasis*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *rufizonatus*. Schmiedeknecht. 322.

HENICOSPILUS [Ichneumonidae].

- *variegatus*. Szépligeti. 346.

Heptacola n. gen. [Tenthredinidae].

- Konow. 249.
 ——— *buyssoni*. Konow. 249.
 ——— *mocsaryi*. Konow. 249.

HERIADES [Anthophila].

- *bruneri*. Titus. 354.

HERPESTONUS [Ichneumonidae].

- *crassicornis*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *diehrous*. Schmiedeknecht. 322.

Heteranthidium n. gen. [Anthophila]. Cockerell. 105.**HEXAMEROCERA** [Cynipidae].

- *kiefferi*. Ashmead. 25.

HOCKERIA [Chalcididae].

- *melanaria*. Cameron. 85.

- Hoeocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 Habermehl. 206.
 — *undulatus*. Habermehl. 206.
- Holcalysia** n. gen. [Braconidae].
 Cameron. 80.
 — *testaceipes*. Cameron. 80.
- Holcapanteles** n. gen. [Braconidae].
 Cameron. 87.
 — *sulciscutis*. Cameron. 87.
- Holcuspelmus** n. gen. [Chalcididae].
 Cameron. 86.
 — *bifasciatus*. Cameron. 86.
- HOLEPYRIS** [Proctotrupidae].
 — *africanus*. Kieffer. 235.
 — *bidentatus*. Kieffer. 235.
 — *dubius*. Kieffer. 235.
 — *hyalipennis*. Kieffer. 235.
 — *pedestris*. Kieffer. 235.
- Holochalcis** n. gen. [Chalcididae].
 Kieffer. 225.
 — *albipes*. Kieffer. 225.
 — *madagascariensis*. Kieffer. 225.
- HOLOCREPIS** [Ichneumonidae].
 — *rufipes*. Schmiedeknecht. 322.
- HOMIOPTERUS** [Braconidae].
 — *pacificus*. Ashmead. 26.
- HOMOPORUS** [Chalcididae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
- HOPLISUS** [Sphegidae].
 — *tricinctus*. Pérez. 294.
 — *whitei*. Cameron. 83.
- HOPLITIS** [Anthophila].
 — *sambuci*. Titus. 353.
- Hoplomomia** n. gen. [Anthophila].
 Ashmead. 29.
 — *quadrifasciata*. Ashmead. 29.
- HOPLOPRIA** [Proctotrupidae].
 — *fasciatipennis* var. *trinidensis* n. var. Kieffer. 234.
 — *maculipennis* var. *carinata* n. var. Kieffer. 234.
- HOPLOTELEIA** [Proctotrupidae].
 — *pacifica*. Ashmead. 25.
- HOWARDIELLA** [Chalcididae].
 — *tarsata*. Ashmead. 26.
- Hydrorhoa** n. gen. [Chalcididae].
 Kieffer. 225.
 — *striaticeps*. Kieffer. 225.
- Hymenobosmina** n. nom. [Ichneumonidae]. Dalla Torre. 121.
- Hypanthidium** n. gen. [Anthophila].
 Cockerell. 105.
 — *gregarium*. Schrottky. 327.
 — *tigrinum*. Schrottky. 327.
- HYPTIA** [Evanidae].
 — *pauperrima*. Kieffer. 230.
- HYPTIOGASTER** [Evanidae].
 — *szepligetii*. Kieffer. 230.
- ICARIA** [Vespididae].
 — *bilineata*. Cameron. 88.
 — *capensis*. Cameron. 82.
 — *intermedia*. Cameron. 88.
 — *rufoplagiata*. Cameron. 88.
 — *sericea*. Cameron. 88.
- ICHNEUMON** [Ichneumonidae].
 — *guttatus* var. *flavipetiolatus* n. var. Habermehl. 206.
 — *johannis*. Cameron. 84.
 — *leppani*. Cameron. 83.
 — *lisocephalus*. Cameron. 83.
 — *montanus*. Habermehl. 206.
 — *peringueyi*. Cameron. 83.
 — *schonlandi*. Cameron. 83.
 — *spilostomus*. Cameron. 87.
- Icuma** n. gen. [Sphegidae]. Cameron. 73.
 — *sericea*. Cameron. 73.
- Idiostoma** n. gen. [Ichneumonidae].
 Cameron. 95.
 — *flavipennis*. Cameron. 95.
- IPHIAULAX** [Braconidae].
 — *afes*. Szépligeti. 345.
 — *annelatus*. Szépligeti. 350.
 — *annulicornis*. Szépligeti. 350.
 — *australiensis*. Szépligeti. 345.
 — *baeri*. Szépligeti. 348.
 — *bifasciatus*. Szépligeti. 345.
 — *bipartitus*. Szépligeti. 345.
 — *bisignatus*. Szépligeti. 345.
 — *camerunensis*. Szépligeti. 345.
 — *consultus*. Szépligeti. 350.
 — *crenulatus*. Szépligeti. 345.
 — *cristatulus*. Szépligeti. 350.
 — *cristatus*. Szépligeti. 345.
 — *deliberator*. Szépligeti. 350.
 — *elizeus*. Cameron. 74.
 — *genalis*. Szépligeti. 345.
 — *lateritius*. Cameron. 87.
 — *longicornis*. Szépligeti. 345.
 — *longiseta*. Szépligeti. 345.
 — *micans*. Szépligeti. 345.
 — *ornaticollis*. Cameron. 82, 84.
 — *palpalis*. Szépligeti. 345.

- IPHIAULAX** [Braconidae].
 ————— *perspicax*. Szépligeti. 345.
 ————— *platynotus*. Cameron. 83.
 ————— *possessor*. Szépligeti. 350.
 ————— *pretiosus*. Szépligeti. 345.
 ————— *pulchricaudis*. Szépligeti. 345.
 ————— *ruficeps*. Szépligeti. 345.
 ————— *semirufus*. Szépligeti. 345.
 ————— *scoparius*. Szépligeti. 345.
 ————— *amenus*. Cameron. 74.
 ————— *speciosissimus*. Szépligeti. 345.
 ————— *spilopus*. Cameron. 83.
 ————— *trifasciatus*. Szépligeti. 345.
 ————— *trimeni*. Cameron. 83.
- IRIDOMYRMEX** [Formicidae].
 ————— *anceps* var. *sikkimensis* n. var. Forel. 167.
- Ischnopus** n. gen. [Braconidae]. Mantero. 276.
 ————— *bituberculatus*. Mantero. 276.
- ISOXYRTUS** [Chalcididae].
 ————— *aquisgraensis*. Mayr. 281.
- ISOTIMA** [Ichneumonidae].
 ————— *albicincta*. Ashmead. 26.
 ————— *albifrons*. Ashmead. 26.
 ————— *cineticornis*. Ashmead. 26.
 ————— *metathoracica*. Ashmead. 26.
- KLEIDOTOMA** [Cynipidae].
 ————— *philippinensis*. Ashmead. 26.
- KRADIBIA** [Chalcididae].
 ————— *brownii*. Ashmead. 35.
- Kriegeria** n. gen. [Ichneumonidae].
 ————— Ashmead. 25.
 ————— *heptazonata*. Ashmead. 25.
- LAGENESTRA** [Ichneumonidae].
 ————— *violaceipennis*. Cameron. 89.
- Lagideus** n. gen. [Tenthredinidae].
 ————— Konow. 248.
 ————— *crinitus*. Konow. 248.
- Lamprocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 ————— Schmiedeknecht. 322.
- LAMPRONOTA** [Ichneumonidae].
 ————— *langei*. Brauns. 55.
 ————— *suerinensis*. Brauns. 55.
- LAREIGA** [Ichneumonidae].
 ————— *alboannulata*. Cameron. 94.
 ————— *flavomaculata*. Cameron. 94.
- LASICUS** [Formicidae].
 ————— *flavus* var. *odoratus* n. var. Ruzskij. 319.
 ————— *niger*: *emeryi* n. subsp. Ruzskij. 319.
- LEIONOTUS** [Vespididae].
 ————— *xanthozonatus*. Ashmead. 24.
- Leptochalcis** n. gen. [Chalcididae].
 ————— Kieffer. 225.
 ————— *filicornis*. Kieffer. 225.
- LEPTOCRYPTUS** [Ichneumonidae].
 ————— *lacustris*. Schmiedeknecht. 322.
 ————— *montanus*. Schmiedeknecht. 322.
- LEPTOGENYS** [Formicidae].
 ————— *kraepelini*. Forel. 169.
- LEPTOPTYGUS** [Ichneumonidae].
 ————— *stangli*. Ashmead. 29.
- LEPTOTHECUS** [Ichneumonidae].
 ————— *flavomaculatus*. Cameron. 89.
- LEPTOTHORAX** [Formicidae].
 ————— *flavispinus*: *santschii* n. subsp. Forel. 168.
 ————— *melnikori*. Ruzskij. 319.
 ————— *nassonovi* var. *subnudus* n. var. Ruzskij. 319.
 ————— *volgensis* n. subsp. Ruzskij. 319.
 ————— *rothneyi* var. *simlensis* n. var. Forel. 167.
 ————— *sericulus* var. *brauneri* n. var. Ruzskij. 319.
 ————— *tezanus*: *darisi* n. subsp. Wheeler. 397.
 ————— *tuberum* var. *atomus* n. var. Forel. 168.
 ————— *kirillovi* n. subsp. Ruzskij. 319.
 ————— *oxianus* n. subsp. Ruzskij. 319.
 ————— *stipaceus* n. subsp. Ruzskij. 319.
 ————— *wroughtonii*. Forel. 167.
- LIABA** [Trigonidae].
 ————— *cisandina*. Schulz. 332.
- Lienella** n. gen. [Ichneumonidae].
 ————— Cameron. 82, 84.
 ————— *nigriceps*. Cameron. 82, 84.
- LIMNERIA** [Ichneumonidae].
 ————— *simlaensis*. Cameron. 94.

- LIMNERIUM** [Ichneumonidae].
 — *garrulum*. Cameron. 86.
 — *iratum*. Cameron. 85.
 — *stellenboschense*. Cameron. 82.
- LIOMETOPUM** [Formicidae].
 — *apiculatum*: *luctuosum* n. subsp. Wheeler. 396.
- LISSONOTA** [Ichneumonidae].
 — *brevicaudis*. Habermehl. 206.
 — *interstitialis*. Cameron. 82, 84.
 — *peringueyi*. Cameron. 83.
 — *pictipleuris*. Kokujev. 241.
 — *spilostoma*. Cameron. 83.
- Listrocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Brauns. 56.
 — *spatulatus*. Brauns. 56.
- LISTROGNATHUS** [Ichneumonidae].
 — *menjerseni*. Schmiedeknecht. 322.
- LITHURGUS** [Anthophila].
 — *atriformis*. Cockerell. 111.
 — *capensis*. Friese. 179.
 — *ovatus*. Cameron. 83.
 — *spiniferus*. Cameron. 83.
- Lobocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Schmiedeknecht. 322.
- Lolada** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Cameron. 71.
 — *maculiceps*. Cameron. 71.
- LOXAULUS** [Cynipidae].
 — *ashmeadi*. Kieffer. 228.
- LOXOTROPA** [Proctotrupidae].
 — *apteryga*. Kieffer. 231.
 — *brevipennis*. Kieffer. 234.
 — *modesta*. Brues. 59.
 — *steueri*. Kieffer. 234.
- Lycosceles** n. gen. [Tenthredinidae].
 — Konow. 248.
 — *herbsti*. Konow. 248.
- LYGOCERUS** [Proctotrupidae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *koebelei*. Ashmead. 30.
- MACROCENTRUS** [Braconidae].
 — *philippinensis*. Ashmead. 23.
- MACROCERA** [Anthophila].
 — *nipponensis*. Pérez. 294.
- MACROHYNNIS** [Proctotrupidae].
 — *lepidus*. Mayr. 281.
- MACROMISCHA** [Formicidae].
 — *androsana*. Wheeler. 393.
 — *pastinifera* var. *opacipes* n. var. Wheeler. 393.
 — *splendens*. Wheeler. 393.
- Macrophatnus** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Cameron. 83.
 — *rufipes*. Cameron. 83.
- Macrophion** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Szépligeti. 351.
 — *fenestratus*. Szépligeti. 351.
 — *ornatus*. Szépligeti. 351.
- MACROTELEIA** [Proctotrupidae].
 — *manilensis*. Ashmead. 24.
- Masariella** n. gen. [Vespidæ]. Brauns. 51.
- MASARIS** [Vespidæ].
 — *saussurei*. Brauns. 51.
- MEGACHILE** [Anthophila].
 — *aurantiaca*. Friese. 182.
 — *bigibbosa*. Friese. 178.
 — *cinerea*. Friese. 182.
 — *comhala*. Cameron. 82.
 — *fasciatella*. Friese. 182.
 — *harthula*. Cameron. 82.
 — *herbsti*. Friese. 182.
 — *latimanus*: *grindeliarum* n. subsp. Cockerell. 101.
 — *marusa*. Cameron. 82.
 — *orientalis*. Pérez. 294.
 — *philippii*. Friese. 182.
 — *prionsa*. Cameron. 82.
 — *rancaguensis*. Friese. 182.
 — *robbii*. Ashmead. 23.
 — *robertiana*. Cameron. 82.
 — *sarna*. Cameron. 82.
 — *semperi*. Friese. 178.
 — *spiniscutis*. Cameron. 83.
 — *staudingeri*. Friese. 182.
 — *tardula*. Cameron. 83.
 — *temora*. Cameron. 82.
 — *whiteana*. Cameron. 83.
- MEGALOMMA** [Sphegidae].
 — *quadricinctum*. Ashmead. 23.
- MEGALYRA** [Megalyridæ].
 — *erythropus*. Cameron. 87.
- Megapis** n. gen. [Anthophila]. Ashmead. 27.
- MEGARHYSSA** [Ichneumonidae].
 — *areolata*. Mocsáry. 283.
 — *variegata*. Mocsáry. 283.

- MEGASPILUS** [Proctotrupidae].
 — *antennalis*. Kieffer. 231.
 — *clavatipennis*. Kieffer. 226.
 — *crassinervis*. Kieffer. 231.
 — var. *testaceipes* n. var.
 Kieffer. 231.
 — *cursor*. Kieffer. 231.
 — *dimorphus*. Kieffer. 226.
 — *lasiophilus*. Kieffer. 226.
 — *wasmanni*. Kieffer. 231.
- MEGASTIGMUS** [Chalcididae].
 — *immaculatus*. Ashmead.
 26.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *kochelei*. Ashmead. 30.
- MELANICHNEUMON** [Ichneumonidae].
 — *javanicus*. Cameron. 87.
- MELIPONA** [Anthophila].
 — *marginata* : *amazonica* n.
 subsp. Schulz. 330.
- MELISSA** [Anthophila].
 — *alboguttata*. Ducke. 138.
- MELISSODES** [Anthophila].
 — *agilis* var. *subagilis* n. var.
 Cockerell. 113.
 — *blakei*. Cockerell. 110.
 — *chrysothami*. Cockerell.
 110.
 — *glencoodensis*. Cockerell.
 110.
 — *helianthelli*. Cockerell.
 110.
 — *hewetti*. Cockerell. 110.
 — *intermedia* la. Cockerell.
 102.
 — var. *catalinensis* n. var.
 Cockerell. 102.
 — *kallistraemiae*. Cockerell.
 111.
 — *martini*. Cockerell. 110.
 — *menuacha* var. *semilupina* n.
 var. Cockerell. 102.
 — *mizeae*. Cockerell. 110.
 — *mysops*. Cockerell. 113.
 — *parosetae*. Cockerell. 110.
 — *stearnsi*. Cockerell. 102.
 — *thelypodii*. Cockerell. 110.
- MELITTA** [Anthophila].
 — *nigricans*. Alfken. 12.
- MELLINUS** [Sphegidae].
 — *tristis*. Pérez. 294.
- MESIDIA** [Chalcididae].
 — *pumila*. Mayr. 281.
- MESITIUS** [Proctotrupidae].
 — *indicus*. Kieffer. 234.
- MESOCHORTUS** [Ichneumonidae].
 — *philippinensis*. Ashmead.
 23.
- Mesocomys** n. gen. [Chalcididae].
 — Cameron. 82.
 — *pulchriceps*. Cameron. 82.
- MESOLEIUS** [Ichneumonidae].
 — *leucomelas*. Habermehl.
 206.
- MESOSTENOIDEUS** [Ichneumonidae].
 — *oetozonatus*. Ashmead. 23.
 — *philippinensis*. Ashmead.
 29.
- Mesostenopsis** n. gen. [Ichneumonidae]
 — Schmiedeknecht. 322.
- MESOSTENUS** [Ichneumonidae].
 — *basimacula*. Cameron. 84.
 — *cassunungae*. Brauns. 53.
 — *hellenicus*. Schmiedeknecht.
 322.
 — *iheringi*. Brauns. 53.
 — *leptonotus*. Cameron. 83.
 — *leucozonatus*. Ashmead. 24.
 — *mimeticus*. Cameron. 84.
 — *peregrinus*. Schmiedeknecht.
 322.
 — *truncatidens*. Schmiede-
 knecht. 322.
- Mesostoma** n. gen. [Braconidae].
 — Cameron. 87.
 — *testaceipes*. Cameron. 87.
- MESSOR** [Formicidae].
 — *aegyptiacus* var. *incorruptus*
 n. var. Ruzskij. 319.
 — *capitatus* var. *jakowlevi* n.
 var. Ruzskij. 319.
 — *lobuliferus* var. *excursionis*
 n. var. Ruzskij.
 — var. *fraternus* n. var.
 Ruzskij. 319.
 — *structor* var. *clivorum* n. var.
 Ruzskij. 319.
 — *tataricus*. Ruzskij. 319.
- METEORUS** [Braconidae].
 — *bacoorensis*. Ashmead. 29.
 — *bicolor*. Szépligeti. 345.
 — *brounii*. Ashmead. 24.
 — *capensis*. Cameron. 82.
 — *trilineatus*. Cameron. 83.
- Metophion** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Szépligeti. 351.
 — *bicolor*. Szépligeti. 351.
 — *variegatus*. Szépligeti. 351.
- METOPHIUS** [Ichneumonidae].
 — *brouni*. Ashmead. 25.
 — *rufus*. Cameron. 94.

- Microcraps** n. gen. [Anthophila]. Ashmead. 27.
- MICROBRACON** [Braconidae].
 ——— *luteiceps*. Ashmead. 26.
- Microchalcis** n. gen. [Chalcididae]. Kieffer. 225.
 ——— *quadridens*. Kieffer. 225.
- MICROCRYPTUS** [Ichneumonidae].
 ——— *brevialatus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *discedens*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *exquisitus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *funereus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *periculosus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *seccernendus*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *unifasciatus*. Schmiedeknecht. 322.
- MICRODUS** [Braconidae].
 ——— *pedunculatus*. Szépligeti. 345.
- MICROGASTER** [Braconidae].
 ——— *petiolaris*. Szépligeti. 345.
 ——— *regularis*. Szépligeti. 345.
- Microphadnus** n. gen. [Sphegidae]. Cameron. 83.
- MICROPLITIS** [Braconidae].
 ——— *manilae*. Ashmead. 29.
 ——— *philippinensis*. Ashmead. 29.
- MICROTERTS** [Chalcididae].
 ——— *japonicus*. Ashmead. 30.
- Mimagathis** n. gen. [Braconidae]. Enderlein. 147.
 ——— *ashmeadi*. Enderlein. 147.
 ——— *inka*. Enderlein. 147.
 ——— *peruana*. Enderlein. 147.
- MINESEA** [Sphegidae].
 ——— *japonica*. Pérez. 294.
- MIOTA** [Proctotrupidae].
 ——— *hakonensis*. Ashmead. 30.
- MONODONTOMERUS** [Chalcididae].
 ——— *japonicus*. Ashmead. 30.
- MONOLEXIS** [Braconidae].
 ——— *manilensis*. Ashmead. 29.
- MONOMORIUM** [Formicidae].
 ——— *luisae*. Forel. 167.
 ——— *medinae* st. *fridae* n. st. Forel. 168.
 ——— *minutum*: *ergatogyna* n. subsp. Wheeler. 389.
 ——— var. *leopoldinum* n. var. Forel. 168.
- MUTILLA** [Sphegidae].
 ——— *aurodecorata*. André. 21.
 ——— *celebensis*. André. 20.
 ——— *ditissima*. André. 20.
 ——— *ignota*. André. 21.
 ——— *javanica*. Cameron. 88.
 ——— *katonzi*. André. 20.
 ——— *littoralis* var. *soconusca* n. var. García Mercet. 193.
 ——— *lodina*. Cameron. 88.
 ——— *matritensis*. García Mercet. 193.
 ——— *melmore*. Cameron. 88.
 ——— *minor*. André. 20.
 ——— *nuptura*. García Mercet. 193.
 ——— var. *bofilli* n. var. García Mercet. 193.
 ——— *omissa*. André. 21.
 ——— *pekiniana*. André. 20.
 ——— *polyacantha*. André. 21.
 ——— *principis*. André. 21.
 ——— *pulcherrima*. André. 20.
 ——— *rufipes* var. *dusmeti* n. var. García Mercet. 193.
 ——— *semperi*. Ashmead. 23.
 ——— *sessilicentris*. André. 21.
 ——— *spinicollis*. André. 21.
 ——— *ukamiensis*. André. 20.
 ——— *varians*. André. 21.
- Mychothorax** n. subgen. [Formicidae]. Ruzskij. 320.
 ——— *accervorum* var. *nigrescens* n. var. Ruzskij. 319.
 ——— var. *superus* n. var. Ruzskij. 319.
 ——— *muscorum* var. *fagi* n. var. Ruzskij. 319.
 ——— var. *scamni* n. var. Ruzskij. 319.
- MYERMO** [Ichneumonidae].
 ——— *annu'ipes*. Cameron. 94.
 ——— *femorata*. Cameron. 94.
 ——— *himalayensis*. Cameron. 94.
 ——— *iridipennis*. Cameron. 94.
 ——— *robusta*. Cameron. 94.
- MYRMECINA** [Formicidae].
 ——— *semipolita*. Forel. 169.

MYMECOCYSTUS [Formicidae].

- *altisquamis* var. *jakobsoni* n. var. Ruzskij. 319.
 — *foreli* var. *gracilens* n. var. Ruzskij. 319.
 — *setipes* var. *lucidus* n. var. Ruzskij. 319.

MYRMICA [Formicidae].

- *bergi* var. *barchanica* n. var. Ruzskij. 319.
 — *commarginata*. Ruzskij. 319.
 — *laevinodis* var. *minuta* n. var. Ruzskij. 319.
 — *lobicornis* var. *deplanata* n. var. Ruzskij. 319.
 — *punctiventris*: *pinetorum* n. subsp. Wheeler. 397.
 — *rugosa*: *dshungarica* n. subsp. Ruzskij. 319.
 — *scabrinodis*: *angulinodis* n. subsp. Ruzskij. 319.
 — *kaszenkoi* n. subsp. Ruzskij. 319.
 — var. *lacustris* n. var. Ruzskij. 319.
 — var. *salina* n. var. Ruzskij. 319.
 — *amythiesii* *cachmiriensis* n. subsp. Forel. 167.
 — var. *fortior* n. var. Forel. 167.
 — var. *lutescens* n. var. Forel. 167.

MYRMILLA [Sphegidae].

- *bidentata*. André. 20.
 — *subspinosa*. André. 21.

MYSTROCNEMIS [Proctotrupidae].

- *africana*. Kieffer. 235.

MYZINE [Sphegidae].

- *violaceipennis*. Cameron. 85.

Neochelogyne n. gen. [Proctotrupidae].

- Perkins. 297.
 — *cognatus*. Perkins. 297.
 — *coriaceus*. Perkins. 297.
 — *destructor*. Perkins. 297.
 — *dimidiatus*. Perkins. 297.
 — *leiosomus*. Perkins. 297.
 — *nigricornis*. Perkins. 297.
 — *nitidus*. Perkins. 297.
 — *pallidicornis*. Perkins. 297.
 — *parvulus*. Perkins. 297.
 — *typicus*. Perkins. 297.

Neodryinus n. gen. [Proctotrupidae].

- Perkins. 297.
 — *koebelii*. Perkins. 297.
 — *nelsoni*. Perkins. 297.

Neodryinus n. gen. [Proctotrupidae].

- *raptor*. Perkins. 297.
 — var. *umbratus* n. var. Perkins. 297.

Neogonatopus n. gen. [Proctotrupidae].

- Perkins. 297.
 — *brunnescens*. Perkins. 297.
 — *dubiosus*. Perkins. 297.
 — *erythrodes*. Perkins. 297.
 — *obscurissimus*. Perkins. 297.
 — *ombrodes*. Perkins. 297.
 — *pallidiceps*. Perkins. 297.
 — *pulcherrimus*. Perkins. 297.

Neohalictoides n. gen. [Anthophila].

- Viereck. 373.

NEOPONERA [Formicidae].

- *latreillei* n. nom. Forel. 168.

Neostephanus n. gen. [Stephanidae].

- Kieffer. 230.
 — *alluaudi*. Kieffer. 230.

NEOTHERONIA [Ichneumonidae].

- *alternans* var. *nigrescens* n. var. Krieger. 261.
 — var. *rufescens* n. var. Krieger. 261.
 — *amphimelaena*. Krieger. 261.
 — *angulata*. Krieger. 261.
 — *aurata*. Krieger. 261.
 — *aurulenta*. Krieger. 261.
 — *austera*. Krieger. 261.
 — *australis*. Krieger. 261.
 — *buccata*. Krieger. 261.
 — *carinata*. Krieger. 261.
 — *coaequata*. Krieger. 261.
 — *columbiensis*. Krieger. 261.
 — *compta*. Krieger. 261.
 — *costata*. Krieger. 261.
 — *cristata*. Krieger. 261.
 — *enderleini*. Krieger. 261.
 — *excisa*. Krieger. 261.
 — *facialis*. Krieger. 261.
 — var. *abdominalis* n. var. Krieger. 261.
 — var. *ferruginea* n. var. Krieger. 261.
 — *fossulata*. Krieger. 261.
 — *fumosa*. Krieger. 261.
 — *hastata*. Krieger. 261.
 — *impressa*. Krieger. 261.
 — *kohli*. Krieger. 261.
 — *kriechbaumeri*. Krieger. 261.
 — *laticeps*. Krieger. 261.
 — *lineata* var. *concolor* n. var. Krieger. 261.
 — var. *lateralis* n. var. Krieger. 261.

NEOTHERONIA [Ichneumonidae].

- *lineata* var. *pectoralis* n. var. Krieger. 261.
 — *mandibularis*. Krieger. 261.
 — *marginata*. Krieger. 261.
 — *mesoxantha*. Krieger. 261.
 — *micans*. Krieger. 261.
 — *occipitalis*. Krieger. 261.
 — *ovosa*. Krieger. 261.
 — *ozyodus*. Krieger. 261.
 — *parallela*. Krieger. 261.
 — *pilosa*. Krieger. 261.
 — *radialis*. Krieger. 261.
 — *roraria*. Krieger. 261.
 — *sarisophora*. Krieger. 261.
 — *septentrionalis*. Krieger. 261.
 — *submarginata*. Krieger. 261.
 — *subparallela*. Krieger. 261.
 — *surinamensis*. Krieger. 261.
 — *tenuis*. Krieger. 261.
 — *terebratrix*. Krieger. 261.
 — *transversa*. Krieger. 261.
 — *tricolor*. Krieger. 261.
 — *tuberculata*. Krieger. 261.
 — *vallata*. Krieger. 261.
 — *teles*. Krieger. 261.

NEOTRIMORUS [Braconidae].

- *luteus*. Cameron. 71.

Nesolynx n. gen. [Chalcididae]. Ashmead. 24.

- *flavipes*. Ashmead. 24.

Nesomesochorus n. gen. [Ichneumonidae].

- Ashmead. 24.
 — *oculatus*. Ashmead. 24.

NESOMYIA [Chalcididae].

- *albipes*. Ashmead. 30.
 — *cinctiventris*. Ashmead. 30.

Neuropria n. gen. [Proctotrupidae].

- Kieffer. 231.
 — *inquilina*. Kieffer. 226.
 — *sociabilis*. Kieffer. 231.

NEUROTERUS [Cynipidae].

- *atemiensis*. Ashmead. 30.
 — *haasi*. Kieffer. 232.
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
 — *navai*. Ashmead. 30.
 — *saltans* var. *rufimanus* n. var. Mayr. 281.

NOMADA [Anthophila].

- *gigas*. Friese. 179.

NOMIA [Anthophila].

- *australica* var. *reginae* n. var. Cockerell. 114.
 — *dalyana*. Cameron. 82.
 — *flavoviridis*. Cockerell. 114.

NOMIA [Anthophila].

- *flavoviridis* var. *doddii* n. var. Cockerell. 114.
 — *fruhstorferi*. Pérez. 294.
 — *gilberti*. Cockerell. 111.
 — *haliotella*. Cockerell. 111.
 — var. *triangularis* n. var. Cockerell. 111.
 — *hypodonta*. Cockerell. 114.
 — *lepidota*. Cockerell. 114.
 — *pulchribalteata* : *austrova-*
gans n. subsp. Cockerell.
 114.
 — *rubroviridis*. Cockerell. 114.
 — *rufocognita*. Cockerell. 114.
 — *semiaurea*. Cockerell. 111.
 — *semipallida*. Cockerell. 114.
 — *tenuhirta*. Cockerell. 114.
 — *willeji* n. nom. Cameron.
 81.

NOMIOIDES [Anthophila].

- *perditellus*. Cockerell. 111.

NORTONIA [Vespididae].

- *laevis*. Schulthess-Rechberg.
 328.
 — *surinama*. Schulthess-Rech-
 berg. 328.
 — *violacea*. Schulthess-Rech-
 berg. 328.
 — *viridis*. Schulthess-Rech-
 berg. 328.

Nothanomalon n. gen. [Ichneumonidae].

- Szépligeti. 351.
 — *novo guineensis*. Szépligeti.
 351.

NOTOGLOSSA [Sphegidae].

- *banksi*. Ashmead. 24.

NOTOGONIA [Sphegidae].

- *aciculata*. Cameron. 69.
 — *fuscinerva*. Cameron. 69.
 — *khassiana*. Cameron. 69.
 — *manilae*. Ashmead. 23.
 — *rufoscapa*. Cameron. 86.
 — *strenua*. Cameron. 69.
 — *sulcifrons*. Cameron. 69.
 — *tegularis*. Cameron. 69.
 — *testaceicornis*. Cameron. 69.
 — *vivax*. Cameron. 69.

NOTOTRACHUS [Ichneumonidae].

- *flavimaculatus*. Cameron. 84.

NOTOTRACHYS [Ichneumonidae].

- *flavomaculatus*. Cameron. 82.

NYSSON [Sphegidae].

- *daeckei*. Viereck. 369.
 — *submellipes*. Viereck. 369.
 — *tramosericus*. Viereck. 369.

- ODONTEPTRIS** [Proctotrupidae].
 — *flavineris*. Kieffer. 235.
- ODONTOMACHUS** [Formicidae].
 — *haematodes*: *meinerti* n. subsp. Forel. 168.
 — — subsp. *insularis* var. *pal-lens* n. var. Wheeler. 393.
 — — subsp. — var. *ruginodis* n. var. Wheeler. 393.
- ODONTOPHOTOPSIS** [Sphegidae].
 — *acmaeus*. Viereck. 368.
 — *alamonis*. Viereck. 368.
 — *augustus*. Viereck. 368.
 — *arellanus*. Viereck. 368.
 — *crucis*. Viereck. 368.
 — *delodontus*. Viereck. 368.
 — *fallax*. Viereck. 368.
 — *indotatus*. Viereck. 368.
 — *sericus*. Viereck. 368.
 — *subtenuis*. Viereck. 368.
 — *trunculus*. Viereck. 368.
- ODINERUS** [Vespidae].
 — *acanthaspis*. Cameron. 83.
 — *drescheri*. Cameron. 88.
 — *dunbradyensis*. Cameron. 84.
 — *erythrosipilus*. Cameron. 83.
 — *erythrotomus*. Cameron. 86.
 — *flavum*. Pérez. 294.
 — *kloofensis*. Cameron. 83.
 — *melanodontus*. Cameron. 84.
 — *oneili*. Cameron. 86.
 — *pangens*. Kohl. 237.
 — *paridis*. Kohl. 237.
 — *schonlandi*. Cameron. 83.
 — *senex*. Cameron. 86.
 — *stellenboschensis*. Cameron. 82.
 — *tegularis*. Cameron. 83.
 — *raalensis*. Cameron. 75.
 — *whitcanus*. Cameron. 82.
- OMALUS** [Proctotrupidae].
 — *pilosus*. Kieffer. 231.
- OSCOCHALCIS** [Chalcididae].
 — *descensis*. Cameron. 94.
- ONYCHIA** [Cynipidae].
 — *japonica*. Ashmead. 30.
- OORTONUS** [Proctotrupidae].
 — *australensis*. Perkins. 298
- OPHELINOIDEUS** [Chalcididae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
- Ophiomorpha** n. gen. [Ichneumonidae].
 — Szépligeti. 351.
 — *bicolor*. Szépligeti. 351.
 — *concolor*. Szépligeti. 351.
- OPHION** [Ichneumonidae].
 — *albiatylus*. Szépligeti. 346.
 — *sibiricus*. Szépligeti. 346.
 — *turcomanicus*. Szépligeti. 346.
- OPISTHACANTHA** [Proctotrupidae].
 — *nigriclavata*. Ashmead. 26.
- OPIUS** [Braconidae].
 — *albimanus*. Szépligeti. 345.
 — *philippinensis*. Ashmead. 23.
- ORMOCERUS** [Chalcididae].
 — *pallidipes*. Ashmead. 26.
- ORMYRUS** [Chalcididae].
 — *desfontanii*. Mayr. 281.
 — *vachlii*. Mayr. 281.
- Orthochalcis** n. gen. [Chalcididae].
 — Kieffer. 225.
- Orthogonalys** n. gen. [Trigonaliidae].
 — Schulz. 332.
 — *boliviana*. Schulz. 332.
- OSMIA** [Anthophila].
 — *capensis*. Cameron. 83.
- OTACTSTES** [Ichneumonidae].
 — *alboannulus*. Ashmead. 23.
- OXYBELUS** [Sphegidae].
 — *capensis*. Cameron. 83.
 — *clandestinus*. Kohl. 237.
 — *ruficaudis*. Cameron. 83.
 — *spiniferus*. Cameron. 82.
 — *striatiscutis*. Cameron. 84.
- OXYTOMYRMEX** [Formicidae].
 — *blanci*: *tuneticus* n. subsp. Forel. 168.
 — *santschii*. Forel. 167.
- Pachyanthidium** n. subgen. [Anthophila].
 — Friese. 181.
- Pachygonatopus** n. gen. [Proctotrupidae].
 — Perkins. 297.
 — *melanias*. Perkins. 297.
- PACHYNEMATIS** [Tenthredinidae].
 — *kubesi*. Konow. 247.
- PACHYNEURA** [Chalcididae].
 — *gifuensis*. Ashmead. 30.
 — *mitzukurii*. Ashmead. 30.
 — *navai*. Ashmead. 30.
- PALARUS** [Sphegidae].
 — *lineatiformis*. Cameron. 82.
- PANISCTUS** [Ichneumonidae].
 — *elegans*. Szépligeti. 346.
- PANTOLYTA** [Proctotrupidae].
 — *lasiurum*. Kieffer. 231.

- PANURGUS** [Anthophila].
 — *moricei*. Friese. 184.
- PARACOLLETES** [Anthophila].
 — *caeruleotinctus*. Cockerell.
 111.
 — *carinatus*. Cockerell.
 111.
 — *colletellus*. Cockerell. 111.
 — *cupreus*: *semipurpureus* n.
 subsp. Cockerell. 111.
 — *flavomaculatus*. Cockerell.
 111.
 — *moretianus*. Cockerell.
 111.
 — *obscuripennis*. Cockerell.
 111.
 — *plumosellus*. Cockerell.
 111.
 — *providellus*. Cockerell. 111.
 — *roseoviridis*. Cockerell.
 115.
 — *semilatus*. Cockerell. 111.
 — *spatulatus*. Cockerell. 111.
 — *viridicinctus*. Cockerell.
 111.
- Paradryinus** n. gen. [Proctotrupidae].
 Perkins. 297.
 — *gigas*. 297.
 — *koebeli*. Perkins. 297.
 — *leptias*. Perkins. 297.
 — *threnodes*. Perkins. 297.
 — *varipes*. Perkins. 297.
 — *venator*. Perkins. 297.
- Paragonatopus** n. gen. [Proctotrupidae].
 Perkins. 297.
 — *nigricans*. Perkins. 297.
- Paralaelius** n. gen. [Proctotrupidae].
 Cameron. 84.
 — *firmipennis*. Cameron. 84.
- Paranagrus** n. gen. [Proctotrupidae].
 Perkins. 298.
 — *optabilis*. Perkins. 298.
 — *perforator*. Perkins. 298.
- PARANOMIA** [Anthophila].
 — *quadriloberculata*. Cameron.
 83.
 — *stantoni*. Ashmead. 29.
 — *whiteana*. Cameron. 83.
- PARANTHYREUS** [Sphegidae].
 — *rugicollis*. Viereck. 369.
- Paranteon** n. gen. [Proctotrupidae].
 Perkins. 297.
 — *myrmecophilus*. Perkins.
 297.
- PARAPHYLAX** [Ichneumonidae].
 — *fasciatipennis*. Ashmead.
 23.
- PARASAPHES** [Chalcididae].
 — *flavipes*. Ashmead. 30.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *toitnaendi*. Ashmead. 26.
- PARASCLERODERMA** [Proctotrupidae].
 — *nigriceps*. Kieffer. 235.
- PARASELANDRIA** [Tenthredinidae].
 — *imitatrix*. Ashmead. 24.
- PARASIEROLA** [Proctotrupidae].
 — *flavicornis*. Kieffer. 235.
 — *gestroi*. Kieffer. 235.
 — *nigricornis*. Kieffer. 235.
- PARASPHECODES** [Anthophila].
 — *adelaidae*. Cockerell. 111.
 — *froggatti*. Cockerell. 111.
 — *loueri*. Cockerell. 111.
 — *tepperi*. Cockerell. 111.
- Paraspynaria** n. gen. [Braconidae].
 Cameron. 82.
 — *ornata*. Cameron. 82.
- Parastephanus** n. gen. [Stephanidae].
 Enderlein. 148.
- Paraulax** n. gen. [Cynipidae]. Kieffer.
 232.
 — *perplexus*. Kieffer. 232.
- PASSALACUS** [Sphegidae].
 — *rivertonensis*. Viereck. 369.
- PASSALOEUS** [Sphegidae].
 — *braunsii*. Kohl. 237.
 — *stieglmayri*. Kohl. 237.
- Paurophatnus** n. gen. [Ichneumonidae].
 Cameron. 95.
 — *annulipes*. Cameron. 95.
- PENTAMEROCERA** [Cynipidae].
 — *pacifica*. Ashmead. 25.
- PENTAPRIA** [Proctotrupidae].
 — *conjungens*. Kieffer. 234.
- PERAS** [Cynipidae].
 — *ruficeps*. Kieffer. 234.
- PERDITA** [Anthophila].
 — *gerhardi*. Viereck. 370.
 — *mentzeliarum* var. *lauta*
 n. var. Cockerell. 113.
 — *monardae*. Viereck. 370.
 — *xanthismae*. Cockerell. 107.
- PERGA** [Tenthredinidae].
 — *kohli*. Konow. 249.
- PERILAMPUS** [Chalcididae].
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
- PERISEMUS** [Proctotrupidae].
 — *coniceps*. Kieffer. 235.
 — *dubius*. Kieffer. 235.
 — *gestroi*. Kieffer. 235.
 — *mandibularis*. Kieffer. 235.

PHAENOCARPA [Braconidae].
 ——— ? *testaceipes*. Cameron. 95.

PHAENOGLYPHIS [Cynipidae].
 ——— *obfuscata* n. nom. Kieffer.
 228.

Phalega n. gen. [Ichneumonidae].
 ——— Cameron. 76.
 ——— *lutea*. Cameron. 76.

PHANEROTOMA [Braconidae].
 ——— *albiscapa*. Ashmead. 24.
 ——— *philippinensis*. Ashmead.
 29.

PHASGONOPHORA [Chalcididae].
 ——— *rufoornata*. Cameron. 85.

PHEIDOLE [Formicidae].
 ——— *anastasi* var. *venezuelana*
 n. var. Forel. 168.
 ——— *androsana*. Wheeler. 393.
 ——— *ceres*. Wheeler. 387.
 ——— *darini*. Wheeler. 397.
 ——— *emmae*. Forel. 169.
 ——— *lutzi*. Forel. 168.
 ——— *meinerti*. Forel. 168.
 ——— *nodgii*. Forel. 169.
 ——— var. *tjibodana* n. var.
 Forel. 169.
 ——— *pallidula* var. *arenarum*
 n. var. Ruzskij. 319.
 ——— *koshechnikovi* n. subsp.
 Ruzskij. 319.
 ——— *punctatissima* : *annectens*
 n. subsp. Wheeler. 393.
 ——— *insulana* n. subsp.
 Wheeler. 393.
 ——— *punctulata* var. *bernhardae*
 n. var. Forel. 168.
 ——— *gietleni* n. subsp. Forel.
 168.
 ——— *sauberi*. Forel. 169.
 ——— *subarmata* var. *nassarensis*
 n. var. Wheeler. 393.
 ——— *treubi*. Forel. 169.

Phenacolletes n. gen. [Anthophila].
 ——— Cockerell. 111.
 ——— *mimus*. Cockerell. 111.

PHILANTHUS [Sphegidae].
 ——— *ammochrysus*. Schulz. 332.
 ——— *crotoniphilus*. Viereck and
 Cockerell. 376.
 ——— *punctinudus*. Viereck and
 Cockerell. 376.

PHILOMIDES [Chalcididae].
 ——— *flavicollis*. Cameron. 91.

PHILOTRYPES [Chalcididae].
 ——— *fiscicola*. Ashmead. 26.

PHYGADEUON [Ichneumonidae].
 ——— *altareolatus*. Schmiede-
 knecht. 322.
 ——— *autumnalis*. Schmiedeknecht.
 322.
 ——— *bischoffi*. Schmiedeknecht.
 322.
 ——— *connectens*. Schmiedeknecht.
 322.
 ——— *lehmanni*. Schmiedeknecht.
 322.
 ——— *nobilitatus*. Schmiede-
 knecht. 322.
 ——— *nubilipennis*. Schmiede-
 knecht. 322.
 ——— *rufocarius*. Schmiede-
 knecht. 322.
 ——— *serotinus*. Schmiedeknecht.
 322.
 ——— *tergestinus*. Schmiede-
 knecht. 322.

PHYLLOTOMA [Tenthredinidae].
 ——— *wästneii*. Konow. 247.

PIMPLA [Ichneumonidae].
 ——— *affinis*. Habermehl. 206.
 ——— *albipalpis*. Cameron. 83.
 ——— *brunneiventris*. Cameron.
 83.
 ——— *heliophila*. Cameron. 95.
 ——— *kriechbaumeri*. Habermehl.
 206.
 ——— *sonata*. Habermehl. 206.

PISON [Sphegidae].
 ——— *iridipennis*. Cameron. 84.
 ——— *javanus*. Cameron. 88.
 ——— *lagunae*. Ashmead. 23.
 ——— *punctulatus*. Ashmead. 24.

PISONITUS [Sphegidae].
 ——— *argenteus*. Ashmead. 23.

PIZONOIDES [Sphegidae].
 ——— *brouni*. Ashmead. 24.

Plagiolabra n. gen. [Vespididae]. Schult-
 thess-Rechberg. 328.
 ——— *nigra*. Schultheß-Rechberg.
 328.

PLAGIOLEPIS [Formicidae].
 ——— *pygmaea* var. *manezshurica*.
 n. var. Ruzskij. 319.

PLANETIA [Sphegidae].
 ——— *striata*. Cameron. 82.

PLANICEPS [Sphegidae].
 ——— *quadricollis*. Pérez. 294.
 ——— *ruficaudis*. Cameron. 83.

PLATYGASTER [Proctotrupidae].
 ——— *formicarius*. Kieffer. 231.

Platygonalys n. gen. [Trigonaliidae].
Schulz. 332.
—— *phylogenetica*. Schulz. = 332.

PLATYTHERMA [Chalcididae].
—— *atamiense*. Ashmead. 30.

PLATYTHYREA [Formicidae].
—— *cozalis* var. *javana* n. var.
Forel. 169.
—— *meinerti*. Forel. 168.
—— *nicobarensis*. Forel. 168.

PLAXOPSIS [Braconidae].
—— *sjöstedti*. Szépligeti. 350.

PLECTOCRYPTUS [Ichneumonidae].
—— *antennalis*. Schmiedeknecht.
322.
—— *hilarulus*. Schmiedeknecht.
322.
—— *mephisto*. Schmiedeknecht.
322.

PLESIA [Sphegidae].
—— *carbonaria*. Cameron. 86.
—— *continua*. Cameron. 85.
—— *erythronota*. Cameron. 86.
—— *incisa*. Cameron. 86.
—— *interrupta*. Cameron. 86.
—— *leucospila*. Cameron. 86.
—— *melanaria*. Cameron. 85.
—— *reticulata*. Cameron. 85.
—— *rufofemorata*. Cameron. 85.

Plesianthidium n. gen. [Anthophila].
Cameron. 82.
—— *fulvopilosum*. Cameron. 82.

Plesioexochus n. gen. [Ichneumonidae].
Cameron. 82.
—— *rufipes*. Cameron. 82.

Plesiozethus n. nom. [Vespidae].
Cameron. 81.

PLEUROTROPIS [Chalcididae].
—— *atamiensis*. Ashmead. 30.

PLUTOTHRIX [Chalcididae].
—— *försteri*. Mayr. 281.

PODAGRION [Chalcididae].
—— *quinquedentatus*. Ashmead.
30.

PODALIRIUS [Anthophila].
—— *aethiopicus*. Cameron. 83.
—— *pallidicinctus*. Cameron. 82.
—— *ruficaudis*. Cameron. 82.
—— *spilostomus*. Cameron. 82.

Polistella n. gen. [Vespidae]. Ashmead.
23.

POLISTES [Vespidae].
—— *canadensis*: *amazonicus* n.
subsp. Schulz. 332.
—— *deceptor*. Schulz. 332.
—— *javanicus*. Cameron. 88.
—— *marginalis*: *papuanus* n.
subsp. Schulz. 329.
—— *nipponensis*. Pérez. 294.
—— *tepidae*: *novae-pomeraniae*
n. subsp. Schulz. 329.
—— *varicornis*. Cameron. 88.

POLYBIA [Vespidae].
—— *paraensis*: *luctuosa* n. subsp.
Schulz. 332.
—— *tapuya*. Schulz. 332.

POLYNOTUS [Proctotrupidae].
—— *gifuensis*. Ashmead. 30.

POLYNEMA [Proctotrupidae].
—— *redwiohi*. Perkins. 298.

POLYRHACHIS [Formicidae].
—— *arcuata* var. *continentis* n.
var. Forel. 168.
—— *menelas*. Forel. 167.

POMPILODES [Sphegidae].
—— *beckeri*. Cameron. 83.

POMPILUS [Sphegidae].
—— *arthuri-mülleri*. Schulz. 332.
—— *bataviae*. Cameron. 88.
—— *doriae*. Mantero. 276.
—— *fratellus*. Pérez. 294.
—— *fucatus*. Kohl. 237.
—— *misturatus*. Kohl. 237.
—— *spinolae*. Kohl. 237.
—— *unicinctus*. Pérez. 294.
—— *rishnu*. Cameron. 72.

PONERA [Formicidae].
—— *abceillei*: *aesmuthi* n. subsp.
Forel. 168.
—— *confinis* var. *javana* n. var.
Forel. 169.

PRENOLEPIS [Formicidae].
—— *arenivaga*. Wheeler. 397.
—— *kraepelini*. Forel. 169.
—— *tapinomoides*. Forel. 169.

PRIOCENIS [Sphegidae].
—— *cyphonotus*. Pérez. 294.

PRIONOPelta [Formicidae].
—— *kraepelini*. Forel. 169.

PRISTAULACUS [Evanidae].
—— *arcuatus*. Kieffer. 230.
—— *disjunctus*. Kieffer. 230.
—— *erythrocephalus*. Cameron.
71.
—— *ferrugineus* n. nom. Kieffer.
230.
—— *immaculatus*. Kieffer. 230.
—— *sexdentatus*. Kieffer. 230.

- Pristocelus** n. gen. [Ichneumonidae].
 Szépligeti. 351.
 atriceps. Szépligeti. 351.
- PRISTOCERA** [Proctotrupidae].
 erythrura. Kieffer. 235.
- PRISTOMERUS** [Ichneumonidae].
 flavus. Ashmead. 23.
 luridus. Kokujev. 241.
- PROCRYPTOCERUS** [Formicidae].
 hirsutus: *convexus* n. subsp.
 Forel. 167.
- PROCTOTRYPES** [Proctotrupidae].
 coloradicus. Cockerell. 109.
 japonicus. Ashmead. 30.
 scymni. Ashmead. 30.
- PROPRISTOCERA** [Proctotrupidae].
 interrupta. Kieffer. 234.
 leucicollis. Kieffer. 234.
 percurrans. Kieffer. 234.
- Prostanteon** n. gen. [Proctotrupidae].
 Perkins. 297.
 chelognoides. Perkins. 297.
- PROSOPIS** [Anthophila].
 abyssinica. Alfken. 11.
 albonitens. Cockerell. 111.
 baudinensis. Cockerell. 111.
 braunsi. Alfken. 14.
 cameroni n. nom. Cockerell.
 111.
 constricta. Cockerell. 111.
 coronata. Cockerell. 111.
 crenulata. Cockerell. 109.
 curticarinata. Cameron.
 82.
 dalmatica. Alfken. 11.
 disjuncta. Cockerell. 111.
 duckei. Alfken. 16.
 frederici n. nom. Cockerell.
 111.
 hobartiana. Cockerell. 111.
 hungarica n. nom. Alfken.
 11.
 lubbocki. Cockerell. 111.
 parakela. Cockerell. 111.
 percrassa. Cockerell. 111.
 perciridis. Cockerell. 111.
 philippinensis. Ashmead.
 29.
 prinulipicta. Cockerell.
 111.
 quadrilineata. Cameron. 83.
 quinquelineata. Cameron.
 82.
 reginarum. Cockerell. 111.
 rubriplagiata. Cameron.
 82.
 subplebeia. Cockerell. 111.
- PROSOPIS** [Anthophila].
 sydneyana. Cockerell. 111.
 tagala. Ashmead. 24.
 turneriana. Cockerell. 111.
- Prospaltella** n. nom. [Chalcididae].
 Ashmead. 22.
- Proteriades** n. gen. [Anthophila]. Titus.
 354.
- Proterosphex** n. nom. [Sphegidae].
 Fernald. 159.
- Protocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 Schmiedeknecht. 322.
- PSEN** [Sphegidae].
 lubricus. Pérez. 294.
- PSEUDAGENIA** [Sphegidae].
 agitata. Cameron. 69.
 capicola. Cameron. 83.
 flavicollis. Cameron. 69.
 himalayensis. Cameron. 69.
 imitator. Ashmead. 25.
 kloofensis. Cameron. 83.
 lacteipennis. Cameron. 69.
 languida. Cameron. 69.
 lyrata. Cameron. 69.
 natalensis. Cameron. 69.
 nigripalpis. Cameron. 69.
 nigritibiis. Cameron. 69.
 obtusa. Pérez. 294.
 prophetica. Cameron. 69.
 pulchrisfrons. Cameron. 69.
 purpurea. Cameron. 69.
 pygialis. Pérez. 294.
 rufofemorata. Ashmead.
 25.
 unifasciata. Ashmead. 29.
- PSEUDAMBIYTELES** [Ichneumonidae].
 erythropus. Cameron. 83.
- Pseudanomalon** n. gen. [Ichneumonidae].
 Szépligeti. 351.
 gracilis. Szépligeti. 351.
- PSEUDAPANTALES** [Braconidae].
 agilis. Ashmead. 24.
- PSEUDISOBRACHIUM** [Proctotrupidae].
 distinguendum. Kieffer. 235.
 intermedium. Kieffer. 235.
 laticeps. Kieffer. 235.
- PSEUDOCHALCURA** [Chalcididae].
 chilensis. Kieffer. 225.
- Pseudocreomastus** n. gen. [Ichneumonidae].
 Szépligeti. 351.
 radialis. Szépligeti. 351.
- Pseudogonatopus** n. gen. [Proctotrupidae].
 Perkins. 297.
 americanus. Perkins. 297.
 dichromus. Perkins. 297.

- Pseudogonatopus** n. gen. [Proctotrupidae].
 — *juncetorum*. Perkins. 297.
 — *kurandae*. Perkins. 297.
 — *opacus*. Perkins. 297.
 — *palustris*. Perkins. 297.
 — *saccharetorum*. Perkins. 297.
 — *stenocrani*. Perkins. 297.
 — var. *dubiosus* n. var. Perkins. 297.
- PSEUDOMYRMA** [Formicidae].
 — *arboris-sanctae*: *symbiotica* n. subsp. Forel. 167.
 — *dendroica*. Forel. 167.
 — *künckeli* var. *dichroa* n. var. Forel. 167.
 — *latinoda* var. *nigrescens* n. var. Forel. 167.
- Pseudosalius** n. gen. [Sphegidae].
 Ashmead. 23.
- Pseudospinaria** n. gen. [Braconidae].
 Enderlein. 152.
- Psilochalcis** n. gen. [Chalcididae].
 Kieffer. 225.
 — *longigena*. Kieffer. 225.
- PSITHYRUS** [Anthophila].
 — *moravitzii*. Friese. 187.
- Psychophagus** n. gen. [Chalcididae].
 Mayr. 281.
- PTEROCHILUS** [Vespidæ].
 — *korbi*. Schulz. 332.
- PTERONUS** [Tenthredinidae].
 — *kriegeri*. Konow. 244.
 — *minus*. Konow. 244.
 — *pallens*. Konow. 244.
- Pycnostigmus** n. gen. [Cynipidae].
 Cameron. 70.
 — *rostratus*. Cameron. 70.
- PYRAMIRHYSSA** [Ichneumonidae].
 — *magnifica*. Mocsáry. 283.
- QUARTINIA** [Vespidæ].
 — *paradoxa*. Brauns. 51.
- Rhabdopyris** n. gen. [Proctotrupidae].
 Kieffer. 231.
 — *albipes*. Kieffer. 235.
 — *armatus*. Kieffer. 235.
 — *myrmecophila*. Kieffer. 231.
 — *pallidineris*. Kieffer. 231.
- Rhammura** n. gen. [Braconidae].
 Enderlein. 150.
 — *capillicauda*. Enderlein. 150.
 — *crinicauda*. Enderlein. 150.
 — *filicauda*. Enderlein. 150.
- Rhammura** n. gen. [Braconidae].
 — *seticauda*. Enderlein. 150.
 — *tenuicornis*. Enderlein. 150.
- RHAPHIGLOSSA** [Vespidæ].
 — *flavoornata*. Cameron. 82.
- RHODITES** [Cynipidae].
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
 — *radoszkowskii*. Kieffer. 232.
- RHOAS** [Braconidae].
 — *capensis*. Cameron. 83.
 — *citernii*. Mantero. 275.
 — *melanosoma*. Ashmead. 24.
 — *oculator*. Szépligeti. 345.
 — *ruspolii*. Mantero. 275.
 — *scioensis*. Mantero. 275.
 — *tenuistulus*. Kokujev. 241.
- RHOPALUM** [Sphegidae].
 — *albicollare*. Ashmead. 23.
- RHORUS** [Ichneumonidae].
 — *braunsi*. Habermehl. 206.
- RHYNCIUM** [Vespidæ].
 — *varipes*. Pérez. 294.
- Rhynchochalcis** n. gen. [Chalcididae].
 Cameron. 82.
 — *niger*. Cameron. 82.
- Rhynchocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 Cameron. 95.
 — *violaceipennis*. Cameron. 95.
- RHYSSA** [Ichneumonidae].
 — *hungarica*. Mocsáry. 283.
 — *mesopyrrha*. Mocsáry. 283.
- RHYSSALUS** [Braconidae].
 — *unicolor*. Ashmead. 24.
- Robertsonella** n. gen. [Anthophila].
 354.
 — *gleasoni*. Titus. 354.
- Roena** n. gen. [Proctotrupidae].
 Cameron. 83.
 — *cariniscutis*. Cameron. 83.
- ROPRONIA** [Roproniidae].
 — *ashmeadii*. Bradley. 49.
- SACTOGASTER** [Proctotrupidae].
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
- SALICUS** [Sphegidae].
 — *disperitus*. Kohl. 237.
 — *erythrostromus*. Cameron. 83.
 — *fluctuatus*. Cameron. 69.
 — *frederici*. Cameron. 69.
 — *præcursor*. Cameron. 69.
 — *pringleae*. Cameron. 83.
 — *saturnalis*. Cameron. 69.
 — *schonlandi*. Cameron. 83.

SALIUS [Sphegidae].

- *spilocephalus*. Cameron. 83.
- *spilonotus*. Cameron. 88.
- *spilostomus*. Cameron. 83.
- *tempestivus*. Cameron. 69.
- *thaumastarius*. Kohl. 237.
- *whiteanus*. Cameron. 83.

SAPHOLYTUS [Cynipidae].

- *excisus*. Kieffer. 232.

SARNTHEINIA n. nom. [Ichneumonidae].

- Dalla Torre. 121.

SCELIO [Proctotrupidae].

- *australensis*. Kieffer. 234.
- *philippinensis*. Ashmead. 24.

SCELIPHRON [Sphegidae].

- *leptogaster*. Cameron. 82.

SCHIZASPIDIA [Chalcididae].

- *tenuicornis*. Ashmead. 30.

SCLERODERMA [Proctotrupidae].

- *castaneum*. Kieffer. 235.
- *cereicolle*. Kieffer. 235.
- *luteicolle*. Kieffer. 235.
- *nigrum*. Kieffer. 235.

SCOLIA [Sphegidae].

- *manilae*. Ashmead. 29.
- *modiglianii*. Mantero. 273.

SCOLIONEURA [Tenthredinidae].

- *surosa*. Konow. 248.

SCRAPTEROIDES [Anthophila].

- *cupheae*. Schrottky. 327.

SERAPIS [Anthophila].

- *denticulata* var. *nigriceps*
n. var. Friese. 179.
- *friesei*. Brauns. 52.

SERICOMYRMEX [Formicidae].

- *burchelli*. Forel. 168.

SIGALPHUS [Braconidae].

- *tripartitus*. Szépligeti. 345.

SKEATIA [Ichneumonidae].

- *javanica*. Cameron. 87.

SMITHIA [Vespidae].

- *rufipes*. Cameron. 82.

SOLENOPSIS [Formicidae].

- *deserticola*. Ruzskij. 319.
- *fugax* : *orientalis* n. subsp.
Ruzskij. 319.
- *hammari*. Mayr. 281.
- *orbula* var. *latroides* n. var.
Ruzskij. 319.
- *terniensis* n. subsp. Forel.
168.
- *orientalis* var. *kasalinensis*
n. var. Ruzskij. 319.

SOLENOPSIS [Formicidae].

- *pygmaea*. Forel. 169.
- *santschii*. Forel. 168.
- *tezana* : *catalinae* n. subsp.
Wheeler. 389.

SPALANGIA [Chalcididae].

- *formicaria*. Kieffer. 226.

SPANOPHATNUS n. gen. [Ichneumonidae].

- Cameron. 83.
- *ruficeps*. Cameron. 83.

SPATHIUS [Braconidae].

- *albiventris*. Szépligeti. 345.
- *antennalis*. Szépligeti. 345.
- *fulvus*. Szépligeti. 345.
- *fuscipennis*. Ashmead. 25.
- *philippinensis*. Ashmead.
23.
- *variipes*. Szépligeti. 345.

SPHECODES [Anthophila].

- *equator*. Vachal. 362.
- *iridipennis*. Cameron. 86.
- *oneili*. Cameron. 86.
- *tasmaniae*. Cockerell. 111.

SPHEX [Sphegidae].

- *harmandi*. Pérez. 294.
- *xanthognathus*. Pérez. 294.

SPIILICHNEUMON [Ichneumonidae].

- *annulicornis*. Cameron. 74.
- *coxalis*. Cameron. 74.
- *darjeelingensis*. Cameron.
89.

SPILOCRYPTUS [Ichneumonidae].

- *frey-gessneri*. Schmiedeknecht. 322.
- *subalpinus*. Schmiedeknecht.
322.

SPILOMICRUS [Proctotrupidae].

- *japonicus*. Ashmead. 30.

SPILOPOMPILUS [Sphegidae].

- *stantoni*. Ashmead. 25.

SPILOXORIDES [Ichneumonidae].

- *eythrocephalus*. Cameron.
71.

SPINARIA [Braconidae].

- *curtisipina* var. *nigricauda*
n. var. Enderlein. 152.
- *var. udei* n. var. Enderlein.
152.
- *luzonensis*. Enderlein. 152.
- *philippinensis*. Enderlein.
152.

- Stantonia** n. gen. [Braconidae]. Ashmead. 23.
 ——— *conspurcata*. Enderlein. 147.
 ——— *flava*. Ashmead. 23.
 ——— *kriegeri*. Enderlein. 147.
- Stelis** [Anthophila].
 ——— *rudbeckiarum*. Cockerell. 102.
- Stenamma** [Formicidae].
 ——— *barbarum* var. *decipiens* n. var. Forel. 168.
 ——— *bugnioni*. Forel. 167.
 ——— *capitatum* var. *mediorubra* n. var. Forel. 168.
 ——— var. *sancta* n. var. Forel. 168.
 ——— var. *santschii* n. var. Forel. 168.
 ——— *patruele*: *bakeri* n. subsp. Wheeler. 389.
 ——— *westwoodi*: *asiaticum* n. subsp. Ruzskij. 319.
- Stenichneumon** [Ichneumonidae].
 ——— *aethiopicus*. Cameron. 83.
- Stenocrabro** [Sphegidae].
 ——— *flavitrochantericus*. Viereck. 369.
 ——— *nelli*. Viereck. 369.
- Stenophthalmus** n. gen. [Ichneumonidae]. Szépligeti. 351.
 ——— *algericus*. Szépligeti. 351.
 ——— *sibiricus*. Szépligeti. 351.
- Stephanus** [Stephanidae].
 ——— *ruficornatus*. Cameron. 87.
 ——— *villosus*. Kieffer. 230.
- Stiboscopus** [Ichneumonidae].
 ——— *thuringiacus*. Schmiedeknecht. 322.
- Stictonomia** n. gen. [Anthophila]. Cameron. 83.
 ——— *punctata*. Cameron. 83.
- Stigmacros** n. subgen. [Formicidae]. Forel. 168.
- Stigmus** [Sphegidae].
 ——— *glabratus*. Kohl. 237.
- Stilpnosoma** [Anthophila].
 ——— *semisericea*. Cockerell. 111.
- Stizus** [Sphegidae].
 ——— *johannis*. Cameron. 86.
 ——— *klugi*: *numida* n. subsp. Schulz. 332.
- Stomatocera** [Chalcididae].
 ——— *sulcata*. Ashmead. 26.
- Stomatoceras** [Chalcididae].
 ——— *clavicornis*. Ashmead. 30.
 ——— *hakonensis*. Ashmead. 30.
- Strepsimallus** [Ichneumonidae].
 ——— *bicinctus*. Ashmead. 25.
- Strongylognathus** [Formicidae].
 ——— *christophi* var. *rehbinderi* n. var. Forel. 167.
- Strumigenys** [Formicidae].
 ——— *cordovensis* var. *mokensis* n. var. Forel. 168.
 ——— *ebbae*. Forel. 169.
 ——— *havilandi*. Forel. 169.
 ——— *inezae*. Forel. 169.
 ——— *juliae*. Forel. 169.
 ——— *koninzebergeri*. Forel. 169.
 ——— *kraepelini*. Forel. 169.
 ——— *lanuginosa*. Wheeler. 393.
 ——— *membranifera* var. *santschii* n. var. Forel. 167.
 ——— *signae*. Forel. 169.
- Stylocryptus** [Ichneumonidae].
 ——— *coxalis*. Schmiedeknecht. 322.
 ——— *tyrolensis*. Schmiedeknecht. 322.
- Suvalta** [Ichneumonidae].
 ——— *spinifrons*. Cameron. 89.
- Stocoryctes** [Chalcididae].
 ——— *philippinensis*. Ashmead. 35.
- Symmyrmica** n. gen. [Formicidae].
 ——— Wheeler. 387.
 ——— *chamberlini*. Wheeler. 387.
- Symphoidole** n. gen. [Formicidae].
 ——— Wheeler. 387.
 ——— *electra*. Wheeler. 387.
- Sympiesis** [Chalcididae].
 ——— *mikado*. Ashmead. 30.
- Sympiesomorphia** [Chalcididae].
 ——— *japonica*. Ashmead. 30.
- Synagris** [Vespidae].
 ——— *intermedia*. Cameron. 83.
- Synechocryptus** n. gen. [Ichneumonidae].
 ——— Schmiedeknecht. 322.
 ——— *oraniensis*. Schmiedeknecht. 322.
- Synergus** [Cynipidae].
 ——— *atiensis*. Ashmead. 30.
 ——— *flavus*. Kieffer. 233.
 ——— *gifuensis*. Ashmead. 30.
 ——— *hakonensis*. Ashmead. 30.

- SYNHALONIA** [Anthophila].
 — *belfragei*: *virgata* n. subsp.
 Cockerell. 102.
 — *fouleri*. Cockerell. 102.
 — *gillettei*. Cockerell. 109.
 — *hirsutior*. Cockerell. 102.
 — *idiotes*. Cockerell. 102.
 — *territella*. Cockerell. 113.
 — *truttae*. Cockerell. 113.

- SYNOPEAS** [Proctotrupidae].
 — *inquilinus*. Kieffer. 231.

- STYRPHOPHAGUS** [Chalcididae].
 — *nigrocyanus*. Ashmead. 30.

- TACHINAEOPHAGUS** [Chalcididae].
 — *fuscipennis*. Ashmead. 30.

- TACHYSPEX** [Sphegidae].
 — *bituberculata*. Cameron. 69.
 — *herbatii*. Kohl. 237.
 — *pentheri*. Cameron. 83.
 — *propinquus*. Viereck. 371.
 — *schonlandi*. Cameron. 83.

- TACHYTES** [Sphegidae].
 — *transvaalensis*. Cameron.
 75.

- Taftia** n. gen. [Chalcididae]. Ashmead.
 23.
 — *prodeniae*. Ashmead. 23.

- Tanycoryphus** n. gen. [Chalcididae].
 Cameron. 85.
 — *sulcifrons*. Cameron. 85.

- TAPINOMA** [Formicidae].
 — *antarcticum*. Forel. 167.
 — *erraticum*: *israelis* n. subsp.
 Forel. 167.
 — *litorale*. Wheeler. 393.
 — *setiferum* var. *javanum* n.
 var. Forel. 169.
 — *urughtonii*. Forel. 167.

- TECHNOMYRMEX** [Formicidae].
 — *kraepelini*. Forel. 169.
 — *modiglianii*: *javanus* n.
 subsp. Forel. 169.

- TELENOMUS** [Proctotrupidae].
 — *atamiensis*. Ashmead. 30.
 — *gifuensis*. Ashmead. 30.
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
 — *mitsukurii*. Ashmead. 30.
 — *navai*. Ashmead. 30.
 — *saakovi*. Mayr. 281.
 — *vassiliewi*. Mayr. 281.

- TEMELUCHA** [Ichneumonidae].
 — *philippinensis*. Ashmead.
 29.
 — *rugosa*. Szépligeti. 346.

- TETRALONIA** [Anthophila].
 — *apicalis*. Friese. 180.
 — *braunsiana*. Friese. 180.
 — *caudata*. Friese. 180.
 — *minuta*. Friese. 180.
 — *minuticornis*. Friese. 180.
 — *obscuripes*. Friese. 180.
 — *ottiliensis*. Friese. 180.

- TETRAMORIUM** [Formicidae].
 — *caespitum* var. *biskrensis* n.
 var. Forel. 167.
 — — var. *schmidti* n. var.
 Forel. 167.
 — *elisabethae*. Forel. 167.
 — *infraspinum*. Forel. 169.
 — *kraepelini*. Forel. 169.
 — *lucayanum*. Wheeler. 393.

- TETRASTICHOIDES** [Chalcididae].
 — *atamiensis*. Ashmead. 30.
 — *browni*. Ashmead. 25.
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.
 — *pallidipes*. Ashmead. 30.
 — *tricolor*. Ashmead. 30.

- TETRASTICHUS** [Chalcididae].
 — *philippinensis*. Ashmead.
 29.

- Thaumatodryinus** n. gen. [Procto-
 trupidae]. Perkins. 297.
 — *koebeleri*. Perkins. 297.

- TORTMUS** [Chalcididae].
 — *gifuensis*. Ashmead. 30.
 — *japonicus*. Ashmead. 30.
 — *sapporoensis*. Ashmead. 30.
 — *wickhami*. Ashmead. 34.

- TRACHUSA** [Anthophila].
 — *perdita*. Cockerell. 102.

- Trichionotus** n. gen. [Ichneumonidae].
 Cameron. 71.
 — *reticulatus*. Cameron. 71.

- TRICHIOSOMA** [Tenthredinidae].
 — *jakovleffi* n. nom. Konow.
 247.

- Trichocerapis** n. gen. [Anthophila].
 Cockerell. 105.

- Trichochalcis** n. gen. [Chalcididae].
 Kieffer. 225.
 — *inermis*. Kieffer. 225.

- TRICHOGRAMMA** [Chalcididae].
 — *japonicum*. Ashmead. 30.

- TRICHOPRIA** [Proctotrupidae].
 — *indica*. Kieffer. 224.

- TRIDYMUS** [Chalcididae].
 — *hakonensis*. Ashmead. 30.

TRIEPOLUS [Anthophila].
 ——— *cullopus*. Cockerell. 109.
 ——— *coquilletti*. Cockerell. 102.
 ——— *digueti*. Cockerell. 116.
 ——— *isyomisingensis*. Cockerell. 109.

TRIGONA [Anthophila].
 ——— *essingtoni*. Cockerell. 111.

TRIGONALYS [Trigonalidae].
 ——— *hahni* var. *phaeognatha* n. var. Enderlein. 181.

TRIGONOGASTRA [Chalcididae].
 ——— *hakonensis*. Ashmead. 30.

TRISSOLCUS [Proctotrupidae].
 ——— *evanescens*. Kieffer. 231.

TROCHOPHORA n. gen. [Tenthredinidae].
 ——— Konow. 248.
 ——— *ducke*. Konow. 248.

TROGASPIDIA [Sphegidae].
 ——— *bicolor*. Ashmead. 24.
 ——— *minor*. Ashmead. 24.

TROGUS [Ichneumonidae].
 ——— *violaceus*. Szépligeti. 348.

TROPIDOPRIA [Proctotrupidae].
 ——— *cilipes*. Kieffer. 231.
 ——— *hospes*. Kieffer. 226.
 ——— *sociata*. Kieffer. 226.

TRYPOXYLON [Sphegidae].
 ——— *capense*. Cameron. 84.
 ——— *elongatum*. Ashmead. 24.
 ——— *monatificum*. Kohl. 237.
 ——— *varipes*. Pérez. 294.

Tylosema n. gen. [Cynipidae]. Kieffer. 234.
 ——— *nigerrimum*. Kieffer. 234.

UROGASTER [Braconidae].
 ——— *albinervis*. Ashmead. 25.
 ——— *opacus*. Ashmead. 25.
 ——— *philippinensis*. Ashmead. 29.
 ——— *stantoni*. Ashmead. 29.

VESPA [Vespidae].
 ——— *mongolica* var. *secpunctata* n. var. Pérez. 294.

Wheeleria n. gen. [Formicidae]. Forel. 168.
 ——— *santschii*. Forel. 168.

XANTHOPIMPLA [Ichneumonidae].
 ——— *kriegeri*. Ashmead. 26.
 ——— *maculiceps*. Cameron. 87.

XENOCEBEPIS [Chalcididae].
 ——— *pura*. Mayr. 281.

XENOGLLOSSA [Anthophila].
 ——— *davidsoni*. Cockerell. 102.

XENOGLLOSSODES [Anthophila].
 ——— *gutierreziae*. Cockerell. 111.

XENOMYRMEX [Formicidae].
 ——— *stolli*: *floridanus* var. *luccaninus* n. var. Wheeler. 393.

XIPHIDIUM [Siricidae].
 ——— *chavesi*. Bolivar. 42.

Xiphosomella n. gen. [Ichneumonidae].
 ——— Szépligeti. 351.
 ——— *brasiliensis*. Szépligeti. 351.

XYLASPIS [Cynipidae].
 ——— *atemiensis*. Ashmead. 30.

XYLONOTUS [Ichneumonidae].
 ——— *alpestris*. Habermehl. 206.

XYSTUS [Cynipidae].
 ——— *japonicus*. Ashmead. 30.

Zaischnopsis n. nom. [Chalcididae].
 ——— Ashmead. 28.

ZELOTYPA [Proctotrupidae].
 ——— *ashmeadi*. Kieffer. 234.

ZETHUS [Vespidae].
 ——— *buyassoni*. Ducke. 137.
 ——— *inermis*. Ducke. 137.
 ——— *spiniventris*. Ducke. 137.

ZONOCRYPTUS [Ichneumonidae].
 ——— *fumipennis*. Cameron. 85.

4803-4831 COLEOPTERA [INCL. STREPSIPTERA].

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Der Fichtenborkenkäfer. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, 32, 1904, (960-963, mit 3 Fig.). [4803 4831]. 1

Frelon, (le), journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. T. XIV, Chateauroux (J. Desbrochere des Loges, directeur à Tours), 1905. 22 cm., 5. [0020 4803 4827 d]. 2

Gorgojo mexicano de los frijoles. [Mexican weevil on vines]. An. Mus., San Salvador, 2, 1905, (799-807). [4803].

Le hanneton du marronnier d'Inde (*Melolontha hippocastani* F.) en Russie, d'après M. Silantief. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 4, 1903, (120-124). [4819 4827 db 4831]. 3

Notes sur quelques insectes déprédateurs des récoltes (riz, café, grain). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, 6, 1904, (1295-1298, av. fig.). [4803 4827 ed 4831]. 4

Aaron, S[amuel] Frank. The parasite [*Melanobracon*?] of the oak pruner [*Elaphidion villosum*]. Sci. Amer., New York, N.Y., 90, 1904, (179, with illustr.). [4631 4831]. 5

Agnus, A. Capture de l'*Aphodius liguricus* Daniel dans les Alpes dauphinoises. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1904, (31). [4827 df 4831]. 6

Complément à la Note sur la capture de l'*Aphodius liguricus* dans les Alpes dauphinoises. Echange, Moulins, 20, 1904, (94). [4827 df 4831]. 7

Allsch, [Otto Rud. Benno]. Beobachtungen aus dem Käferleben. [Betr. Umgegend v. Hameln.] Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (197-201). [4827 de]. 8

Amore (d') Fracassi, Antonio. 11 *Percus brunneipennis* e sue varietà. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (61-68). [4831]. 9

Una nuova varietà del *Dorcadion arenarium* Scopoli. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (110-112). [4831]. 10

Apfelbeck, Victor. *Ophonus suturifer* Reitt. ist *O. fallax* Peyr. (*suturalis* Chaud.) Entomol. Ztg. Wien, 22, 1903, (53-54). [4831]. 11

Arrow, G. J. On some oriental Aphodiid Coleoptera of the *Rhyparus* group, with description of a new genus. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (534-539). [4827 eg 4831]. 12

Bacci, Pietro e Bassanti, Alberto. Contribuzione allo studio della teratologia entomologica (Coleotteri). Riv. ital. sc. nat., Siena, 25, 1905, (130-131). [4823]. 13

Bagnall, R. S. Notes on some additions, etc., to the Coleoptera of the Northumberland and Durham district. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., 1, 1905, (224-247). [4827 de]. 14

Triplax bicolor Gyll. a species of Coleoptera new to the British Catalogue. Ent. Mag., London, 1905, (86-87). [4827 de]. 15

Barthe. Catalogus coleopterorum Galliae et Corsicae. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (13-15, 126-128, 141-143, 190-192); 10, 1902, (9-15); 11, 1903, (49-55, 176-178); 12, 1904, (6-8, 56-63, 70-77). [4827 df]. 16

Bedel, L. Synonymie de coléoptères paléarctiques. Abeille, Paris, 30, 1902, (152), 1904, (235-236). [4831]. 17

Liste des principales espèces de coléoptères recueillis par le marquis de Ségonzac au Maroc. Abeille, Paris, 30, 1904, (223-228); et de Ségonzac, Voyages au Maroc, (1899-1901). Paris (Colin), 1903, (367-371). [4827 fa 4831]. 18

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Bekämpfung des Spargelkäfers, [*Crioceris asparagi* u. *C. duodecim-punctata*]. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, 1905, (44-45). [4803 4831]. 19

Benick, Ludwig. Beobachtungen über die Blattschaber (*Cionus* Clairv.). Northus, Altona, 7, 1905, (131-134, 146-150). [4831]. 20

Bergmiller, F. *Dendroctonus micans* und *Rhizophagus grandis*. N. forstl. Bl., Tübingen, 4, 1904, (145-147). [4803 4831]. 21

Bernhauer, Max. Neue exotische Staphyliniden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (9-21). [4831]. 22

Neue Staphyliniden aus Südamerika. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (177-187, 337). [4827 h 4831]. 23

Neue Aleocharinen aus Nordamerika. D. ent. Zs. Berlin, 1905, (249-256). [4827 g 4831]. 24

13. Folge neuer Staphyliniden der paläarktischen Fauna, nebst Bemerkungen. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (580-596). [4831]. 25

Bertolini, Stefano. Catalogo dei Coleotteri d'Italia. Siena, 1904. [4827 dh 4831]. 26

- Betis**, L. v. Houlbert, C.
- Benthin**, H. Zwei neue Varietäten der *Cicindela germanica* Linné. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (114-115). [4827 *df* 4831]. 27
- Beyer**, Gustav. Insects breeding in adobe walls, [Coleoptera]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (30-31). [4819]. 28
- A few notes on *Brenthidae* [Occurrence, habits, etc., of United States species]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (168-169). [4827 *gf* 4831]. 20
- Blalk**. Ueber zwei seltene Laufkäfer [*Calosoma investigator* Ill. und *Carabus mentricus* Fisch.]. Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., **26-27**, 1905, (155-157*). [4831]. 30
- Blanchard**, Frederick. A new California species of *Dromaeolus* Kies. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (187-188). [4827 *gi* 4831]. 31
- Blandford**, W. F. H. Coleoptera IV, pt. 6, Biol. Centr.-amer., London, **1905**, (281-298, pl. IX). [4827 *hb* 4831]. 32
- Bordas**, L. Anatomie et structure histologique du tube digestif de l'*Hydrophilus piceus* L. et de l'*Hydrous caraboides* L. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1904, (1100-1102). [4807]. 33
- Born**, Paul. Kurzer Bericht ueber meine Exkursion von 1903. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (42-44, 50-51). [4827 *dh*]. 34
- Die Carabenfauna des Aostatales. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (113-114). [4827 *dh* 4831]. 35
- Ueber einige Formen des *Carabus violaceus* L. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (43-44). [4831]. 36
- Noch einmal *Carabus monilis* Fabr. und seine Formen. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (111, 115, 119-120, 123-124). [4831]. 37
- *Carabus monilis jasilkowskii* nov. subsp. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (178). [4831]. 38
- Bornemann**. Zur Laufkäferfauna Thüringens. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (59). [4827 *dc* 4831]. 39
- Bourgeois**, J. Description de quatre espèces nouvelles de Lycides du Bengale. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (46-48). [4827 *ef* 4831]. 40
- Catalogue des coléoptères de la chaîne de Vosges et des régions limitrophes. (Suite.) Colmar, Mitt. nat. Ges., (N.F.), **6**, (1901-02), 1902, (1-102); **7**, (1903-04), 1904, (1-93). [4827 *de* *df*]. 41
- Boutan**, L. Le *Xylotrechus quadripes* et ses ravages sur les caféiers du Tonkin. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (932-934). [4803 4831]. 42
- Un ennemi du café au Tonkin [le *Xylotrechus* du bambou sec]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1654-1656). [4827 *ed* 4831]. 43
- Bowie**, Albert. Catalogue des Anthribides. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (218-334). [4831]. 44
- Braem**, R. Description d'un goliatheide nouveau. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (43-44). [4827 *fe* 4831]. 45
- Brèthes**, J. Descripción de un género y de una nueva especie de Clavicornio de Buenos Aires (Coleóptero). [Description of a new genus and species of Clavicorn from Buenos Aires (Coleoptera)]. Buenos Aires, An. soc. científica Argentina, **59**, 1905, (76-79). [4827 *hi* 4831]. 46
- Briggs**, Ella Marion. The life-history of case bearers: 1. *Chlamys plicata*. [With bibliography.] Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci., Cold Spring Harbor Monog., **4**, 1905, (12, with 1 pl. and 11 text fig.). 25 cm. [4815 4831]. 47
- Brown**, T. Descriptions of a new genus and four species of Coleoptera from New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (543-546). [4827 *ik* 4831]. 48
- Browne**, F. B[alfour]. A study of the aquatic Coleoptera and their surroundings in the Norfolk Broads district. Norwich, Trans. Nat. Soc., **8**, 1905, (58-82). [4819 4827 *de*]. 49
- Brues**, Charles T. A new species of *Ecitopora*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (250, with text fig.). [4827 *gi* 4831]. 50
- On the relations of certain myrmecophiles [*Staphylinidae*] to their

host ants. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (21-22). [0219 4631 4831]. 51

Brunelli, Gustavo. La metamorfosi degli insetti e la filogenesi dei Coleotteri. Riv. ital. sc. nat., Siena, 24, 1904, (77-83, 110-112). [2415 4823]. 52

Bruyant, C. et Dufour, G. Note sur l'habitat du *Bothriopterus angustatus* Duft. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (219) [4819 4831]. 53

Burgess, A. F. Notes on the introduction of the Asiatic ladybird (*Chilocorus similis*) in Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1901, (49-50). [4827 gg 4831]. 54

Cameron, M. Description of a new species of *Ocladius* from Perim. Ent. Mag., London, 1905, (179). [4827 ef 4831]. 55

Carret, E. Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (172-180, 208-216); 3, 1905, (13-18, 43-48, 67-86). [4827 dh 4831]. 56

——— Description d'un nouveau *Bembidion*. Echange, Moulins, 21, 1905, (109-110). [4827 ei 4831]. 57

Cavazza, Filippo. Il *Pterostichus bicolor, jurinei* e *xatarti* nella regione italiana. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (105-116, con 1 tav.). [4827 dh 4831]. 58

Chagnon, G. Canadian *Cerambycidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (35-36). [4827 gb 4831]. 59

——— Longicornes de la Province de Québec. Nat. Canad., Quebec, 32, 1905, (25-29, 41-45). [4827 gd]. 60

Chaignon, H. de. Sur quelques Coléoptères recueillis en Tunisie. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (Proc.-verb., 207-209). [4827 fa 4831]. 61

Champion, G. C. *Malachius barnevillei* Puton, an addition to the British list. Ent. Mag., London, 1905, (15). [4827 de]. 62

——— *Malachius spinosus* Er., an addition to the British list. Ent. Mag., London, 1905, (66). [4827 de]. 63

——— Coleoptera IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (441-600, pls. XXII-XXIX). [4827 hb 4831]. 64

Chevalier, Aug. Le coton en Afrique et aux Etats-Unis. Statistiques et renseignements sur le boll weevil ou charançon des cotonniers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (353-357). [4803]. 65

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. On the species of *Sphenophorus* hitherto considered as *simplex* Le Conte. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (127-130). [4831]. 66

——— On the species of *Sphenophorus* hitherto considered as *placidus* Say. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (130-137). [4831]. 67

——— Biologic notes on species of *Languria*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (27-30). [4819 4831]. 68

——— A species of the Tenebrionid genus *Latheticus* in the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (166-167, with text fig.). [4827 gi 4831]. 69

——— The fruit tree bark beetle *Scolytus rugulosus* Ratzl. Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric., Div. Ent. No. 29, (rev. ed.), 1903, (8, with text fig.). 23.5 cm. [4815 4819 4831]. 70

——— The striped cucumber beetle (*Diabrotica rittata* Fab.). Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric., Div. Ent., No. 31, (rev. ed.), 1903, (6, with text fig.). 23.5 cm. [4819 4831]. 71

Chobaut, A. Excursions entomologiques au bois de Rièges en Camargue. Avignon, Mém. Acad., (sér. 2), 5, 1905, (3-9). [4827 df]. 72

Ciampi, Pio. Specie di coleotteri romani non citati come tali od omissi nel nuovo catalogo del Bertolini. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Sér. 2), 6, 1905, (231-246). [4827 dh 4831]. 73

Cižerin, T. *Dyschirius unicolor* Motsch. et ses races. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 6, 1904, (266-267). [4831]. 74

——— Neue *Platysmatini* aus Central-Asien. Entomol. Ztg. Wien, 20, 1901, (25-27). [4827 ea 4831]. 75

Citerna, Paul. Découverte de colonies de *Chrysomela menthastris* et *polita* au Cormier. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (xiii-xiv). [4819 4827 df 4831]. 76

Clavareau, H. Descriptions de deux megatopides nouveaux. Bruxelles, Anu. soc. ent. Belgique, **39**, 1905, (110-111). [4827 *fe* 4831]. 77

— v. Jacoby, M.

Claybrooke, Jean de. Documents pour servir à l'histoire du "Kelep," hyménoptère auxiliaire des cultures du cotonnier. Paris. Bul. soc. nat. acclim., **51**, 1904, (358-375). [4603 4631 4831]. 78

Clermont, J. Contribution à l'étude des coléoptères du département du Gers. Échange, Moulins, **21**, 1905, (125-126, 134-135, 140-141). [4827 *df* 4831]. 79

Clouët des Faurches, L. Essai monographique sur le genre *Rhyssenus*. Bruxelles, Mem. Soc. ent. Belgique, **8**, 1901, (124, av. 6 pls.). [4831]. 80

Cockerell, T. D. A. Preoccupied names in Coleoptera. Entomologist, London, **1905**, (104). [4831]. 81

Cook, O[rator] F[uller]. Progress in the study of the kelep. [*Ectatomma tuberculatum*, parasite of *Anthonomus grandis*.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (552-554). [4619 4631 4831]. 82

Corti, Alfredo. Di una nuova galla di *Apion pubescens* e dei coleotterocecidi in genere. Riv. Coleotter. ital. Camerino, **1**, 1903, (178-182). [4831]. 83

Csiki, Ernő. Conspectus generum Mycetæinarum, Endomychidarum subfamiliae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (573-574). [4831]. 84

— Magyarországi új bogarak [Coleoptera nova ex Hungaria.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (575-582). [4827 *dk* 4831]. 85

— Magyarország Cerambycidai. [Die Cerambyciden Ungarns.] Fortsetzung. Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (14-16, 36-38, 61-64, 81-83, 147-151, 163-165). [4827 *dk* 4831]. 86

— Ujabb adatok Magyarország bogár-faunájához. [Neuere Beiträge zur Käferfauna Ungarns.] Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (119-120, 177-179). [4827 *dk* 4831]. 87

— Ueber *Otiorrhynchus fusasianus* m. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (107-110). [4831]. 88

— Nochmals über *Otiorrhynchus fusasianus*. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (244-246). [4831]. 89

Davis, C. Abbott. Additions to the check list of Rhode Island Coleoptera. Apteryx, Providence, R. I., **1**, 1905, (13-16). [4827 *gg* 4831]. 90

Davis, W[illiam] T[hompson]. A new beetle from New Jersey. [*Neoclytus jouteli*, n. sp.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (34-35, with pl.). [4827 *gg* 4831]. 91

— Caterpillars attacked by Histers. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (88-90). [4819 4831]. 92

— Owl pellets as food for beetles. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **9**, 1905, (36). [4819]. 93

Dayrem. La chasse au *Carterophonus di'omo' des*. Échange, Moulins, **20**, 1904, (87-88). [4831]. 94

[Demokidov, K.] Демокидовъ, К. Жуки хайки (родъ *Meloë*) и ихъ значение въ нашемъ пчеловодствѣ. [Die Oelkäfer [Maiwürmer] der Gattung *Meloë* und ihre Bedeutung für unsere Bienenzucht.] (Russ.) Trd. B. entom. učbn. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **6**, 1, 1905, (14, mit 1 Taf.). [4603 4819 4831]. 95

Deshrochers des Loges, J. Faunule des coléoptères de la France et de la Corse (*Tenebrionidae*). Le Frelon, Châteauroux, **9**, 1900-1901, (137-193); **10**, 1901-1902, (37-104, 161-188); **11**, 1902-1903, (1-56, 65-112). [4827 *df* 4831]. 96

— Tabula synoptica specierum generis *Dorytomus* Curculionidum. Le Frelon, Châteauroux, **10**, 1901, (29-32). [4831]. 97

— Curculionides nouveaux d'Europe et confins. Le Frelon, Châteauroux, **10**, 1902, (105-112). [4827 *d* 4831]. 98

— Revision des Curculionides appartenant aux genres *Eudipnus* et *Onocactus* et genres voisins, et au groupe des *Scythropidae*, suivie de rectifications synonymiques; observations diverses. Le Frelon, Châteauroux, **10**, 1902, (113-136). [4831]. 99

— Revision des Curculionides de la faune européenne et circuméditerranéenne en Afrique et en Asie, appartenant au groupe des *Scythropidae*. Le Frelon, Château-

roux, 10, 1902, (137-153). [4827 d ei fa 4831]. 100

Desbrochers des Loges, J. Diagnoses et espèces inédites du genre *Apion*. Le Frelon, Châteauroux, 10, 1902, (159-160). [4831]. 101

—— Contribution à la faune entomologique du Sahara algérien. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1902, (57-62). [4827 fa 4831]. 102

—— Additions à la liste des coléoptères de la Haute-Auvergne et de la Touraine. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1902, (62-64). [4827 df]. 103

—— Premier supplément à la monographie des *Scythropidae*. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1903, (113-114). [4831]. 104

—— Description d'un *Polydorus* nouveau de Corse. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1903, (114-115). [4827 df 4831]. 105

—— Description d'un *Myllocerus* nouveau. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1903, (115-116). [4831]. 106

—— Monographie des Curculionides d'Europe et des confins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, appartenant au genre *Thylacites*. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1903, (117-190); 12, 1903-1904, (1-52). [4827 d ei fa 4831]. 107

—— Curculionides d'Europe et circa. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (52-64, 105-109). [4827 d 4831]. 108

—— Étude sur les Curculionides de la faune européenne et des bassins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, suivies de Tableaux synoptiques. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (65-104). [4827 d ei fa 4831]. 109

—— Diagnoses d'*Eusomus* nouveaux. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (104). [4831]. 110

—— Ce qu'on peut recueillir en fait de coléoptères dans les détritus charriés par les rivières, à la suite des inondations. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (109-118). [4831]. 111

—— Revision des Curculionides d'Europe et confins, appartenant au

genre *Eusomus*. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (119-132). [4827 d 4831]. 112

Desbrochers des Loges, J. Faunule des coléoptères de la France et de la Corse (Carabides de la tribu des *Lebriidae* et des tribus voisines). Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (133-196); (2^e partie), 13, 1904-1905, (1-36). [4827 df 4831]. 113

—— Premier supplément à la monographie du genre *Thylacites*. Le Frelon, Châteauroux, 13, 1904-1905, (37-40). [4831]. 114

—— Faunules de Coléoptères de France et de Corse (Curculionides, de la tribu des Cléonides, Carabiques, *Anchomenidae*). Le Frelon, Châteauroux, 13, 1904-1905, (41-124); 14, 1905, (25-54). [4827 df 4831]. 115

—— Monographie des Coléoptères curculionides d'Europe et confins, appartenant au genre *Magdalis* Germ. Le Frelon, Châteauroux, 13, 1904-1905, (64 pagin. sp.). [4827 d 4831]. 116

—— Troisième supplément à la monographie des espèces du genre *Elytrodon*. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (1-4). [4831]. 117

—— Supplément à la monographie des *Holcorrhinidae* d'Europe et circa. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (5-8). [4827 d 4831]. 118

—— Curculionides nouveaux d'Europe et circa. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (9-22). [4827 d 4831]. 119

—— Description d'un Curculionide nouveau du genre *Orthochaetes*, suivie d'un tableau synoptique des espèces françaises de ce genre. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (23-24). [4827 df 4831]. 120

Deunse, J. Un nouveau pausside de l'Inde. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (194). [4827 ef 4831]. 121

—— *Coleoptera Adephaga. Fam. Paussidae.* Wytzman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 35, 1905, (1-34, av. 2 pls.). Pr. fr. 12.30 [4831]. 122

Distant, W. L. Three undescribed Coleoptera from Natal. Ann. Mag. Nat.

Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (201-208). [4827 fg 4831]. 123

Dodero, Agostino. Materiali per lo studio dei coleotteri italiani con descrizioni di nuove specie. Quattro nuove specie di coleotteri cavernicoli. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (52-59). [4831 4827 dh]. 124

——— Sopra alcuni ornamenti sessuali nei *Bythinus*. Brevi considerazioni critiche. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (466-468). [4831]. 125

Dombrowski, Ernst Ritter von. Ein coleopterologischer Ausflug in der Herzogowina. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1905, (162-163). [4827 dk]. 126

Donisthorpe, H. St. J. K. The myrmecophilous Coleoptera of Great Britain. Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc., **29**, 1905, (35-44). [4819]. 127

——— *Oxyptoda sericea* Heer—a species of Coleoptera new to Britain. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (67). [4827 de]. 128

——— *Dinardia hagensi* Wasmann, a species of myrmecophilous Coleoptera new to Britain. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (181-182). [4827 de]. 129

——— [*Dibolia cynoglossi*, food-plant.] Ent. Mag., London, **1905**, (256). [4831]. 130

Du Buysson, H. Sur quelques Elatérides du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (16-18). [4831]. 131

——— Tableau dichotomique du sous-genre *Stechoptera* (Chrysomelines). Misc. ent., Narbonne, **11**, 1903, (31-32). [4831]. 132

——— Note sur le *Bembidium* (*Lopha*) *humeralis* Sturm. Misc. ent., Narbonne, **11**, 1903, (65). [4831]. 133

——— Mœurs de certains *Ophonus*. Echange, Moulins, **20**, 1904, (94-95). [4819]. 134

Dufour, G. *Aphodius conjugatus*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (68). [4827 df 4831]. 135

——— v. Bruyant, C.

Dumée, P. Abondance extrême d'*Oryctes nasicornis*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (108). [4819 4831]. 136

Dury, Charles. Notes on Coleoptera. [On *Melasini*. Re-discovery of a lost species. *Diabrotica dorsata* (Say)]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (52-53). [4831]. 137

Eckstein, [Karl]. *Hylesinus micans*, der Riesenbastkäfer . . . D. Forststg. Neudamm, **19**, 1904, (912-914). [4803 4831]. 138

——— Die Riesenbastkäfer, *Hylesinus* (*Dendroctonus*) *micans* Kug. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (243-249). [4831]. 139

Eichelbaum, F. Die Larve von *Cryphalus grothii* Hagd. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (243-250). [4815 4831]. 140

Eichhoff, W. Essai de détermination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme des galeries. (Tableaux traduits de l'allemand par Ch. Grouzelle.) I. Sur les végétaux arborescents. Echange, Moulins, **21**, 1905, (149-152, 156-158, 166-168, 173-175, 179-180); II. Sur les plantes ou buissons. L.c. (180-190). [4819 4827 d 4831]. 141

Ellis, H. W. Additions to our latest list of British Coleoptera. Ent. Rec., London, **17**, 1905, (270). [4827 de]. 142

Enderlein, Günther. Die Laufkäfer der Crozet-Inseln, nach dem Material der Deutsche Südpolar Expedition. 7. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (716-722). [4827 oc 4831]. 143

Endlich, Rud. Die Einschleppungsgefahr des Baumwollrüsselkäfers. [*Anthonomus grandis* Boh.]. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (655-666). [4803 4831]. 144

Evans, W. E. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf loch. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1905**, (215-218). [1227 1427 1627 1827 3027 4827 de 1831 3031]. 145

Everts, Ed[ua]rd. Derde lijst van soorten en variëteiten, nieuw voor de Nederlandsche Fauna sedert de uitgave der „Coleoptera Neerlandica“ bekend geworden. [Dritte Liste von der Niederländischen Fauna neuen Arten und Variëteiten die nach dem Erscheinen der „Coleoptera Neerlandica“ bekannt ge-

worden sind]. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, 1905, (245-246). [4827 dd].

146

Fairmaire, M. L. Matériaux pour la faune coleoptérique Malgache. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (114-138). [4827 fh 4831].

147

Falcos, L. Habitat accidentel du *Merinus pyrastrer* Herbst. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1904, (32). [4819 4831].

148

Falsoni, Adolfo. Studio sistematico delle specie italiane del genere *Micropeplus* Latr. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (1-11). [4827 dh 4831].

149

Fauconnet, Louis et Viturat, abbé. Catalogue analytique et raisonné des Coléoptères des Saône-et-Loire et des départements limitrophes. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (282-470). [4827 db 4831].

150

Fauvel, Albert. Staphyliniden de Java, recueillis par M. le Dr. K. Kraepelin et M. le Dr. Koningsberger en 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 22, (1904), Beih. 2, 1905, (75-86). [4827 eg 4831].

151

Felsche, Carl und d'Orbigny, H. Coprophagen der Ausbeute des Prof. Yngve Sjöstedt. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun, No. 20.) Ark. Zool., Stockholm, 1, 1904, (399-409, with pl.). [4827 fd 4831].

152

Flori, Andrea. Revisione delle specie italiane del gen. *Acupalpus* Lat. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (2-21). [4827 dh 4831].

153

Indicazioni topografiche nuove [di coleotteri italiani]. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (24-35, 198-206); 2, 1904, (131-136). [4827 dh].

154

La *Cetonia aurata* e sue varietà dell'Italia continentale. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (45-50). [4827 dh 4831].

155

Un nuovo carabo italiano (*C. neumayeri* Scha. var. *calabrus*). Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (78-80). [4827 dh 4831].

156

Studio sistematico delle specie italiane appartenenti al gen. *Lebia*. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (89-98). [4831].

157

Flori, Andrea. *Caccobius schreberi* Lin. e sue varietà. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (105-109). [4831].

158

Due parole di risposta al Sig. Vitale Francesco [*Rhynchites*]. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (144-149). [4831].

159

Caccie nuove e vecchie [con nn. spp.]. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (153-166). [4831].

160

Studio critico dei *Tenebrio* italiani. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (221-227). [4827 dh 4831].

161

Studio critico dei Dyticidi italiani. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (186-205). [4827 dh 4831].

162

Ancora sui caratteri sessuali secondari di alcuni Coleotteri. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (233-254, con 1 tav.). [4807].

163

Correzioni ed aggiunte al mio precedente articolo sui *Bythinus*. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (11-13). [4831].

164

Studio sistematico degli *Alophus* Schönh. d'Italia e regioni finite. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (55-67). [4827 dh 4831].

165

Descrizione di un *Dasytidae* nuovo e di un altro poco conosciuto in Italia. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (81-89). [4827 dh 4831].

166

Descrizione di due specie [di coleotteri] credute nuove dei dintorni di Bologna. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (131-139). [4827 dh 4831].

167

Revisione delle specie italiane a me note del genere *Malthodes* Kiesw. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (221-252, con 2 tav.). [4827 dh 4831].

168

Fischer, C. Zur Lepidopteren- und Coleopteren-Fauna der Umgegend von Vegesack. Vegesack, Mitt. Ver. Natk., 3, 1904, (23-27). [4427 4827 dc].

169

Ueber *Zonabris crocata* Pall. aus Norddeutschland. Vegesack, Mitt. Ver. Natk., 4, 1905, (20-22). [4827 dc 4831].

170

Fleck, Ed. Die Coleopteren Rumäniens. Bucarest, Bull. Soc. sci., **14**, 1905, (158-203, 403-450, 491-570, 680-735). [4827 dl]. 171

Fleischer, H. Der Käferfreund. Praktische Anleitung zum Sammeln und Bestimmen der Käfer. 2 verm. u. verb. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (W. Nitzschke), [1905], (VI + 295, mit 12 Taf.). 33 cm. Geb. 4,50 M. [4803]. 172

Florentin, R. A propos du *Chaetocnema tibialis* Illiger. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (108). [4827 4831]. 173

Foucher, G. Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **52**, 1905, (102-104). [0060 4803]. 174

François, Ph. Catalogue des *Thoracées* d'Europe. Abeille, Paris, **30**, 1905, (251-252). [4831]. 175

Fuchs, Gilbert. Beschreibung der Larve des *Otiorrhynchus sensitivus* Scop. syn. *planatus* Herbst. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (210-212). [4815 4831]. 176

Die Borkenkäfer Kärntens und der angrenzenden Gebirge. (Vorl. Mitt.) Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (225-239). [4831 4827]. 177

Etwas über *Pisodes harcyniae* Hbst. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (507-508, mit 1 Taf.). [4819 4831]. 178

Gabriel. 3 neue Varietäten [von *Adalia bipunct.*, *Micraspis 16-punct.*, *Podabrus alpinus*]. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (141-142). [4831]. 179

Adonia variegata Goeze var. *macrostigma*. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (142). [4831]. 180

Ein Hilfsmittel bei Bestimmung der Atomarien. Zs. Ent., Breslau, (N.F.), **29**, 1904, (85-89). [4831]. 181

Ganglbauer, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trechus*. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (109-120). [4831]. 182

Darf der Name der Carabidengattung *Pterostichus* in *Platysma* umgeändert werden? Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (121-122). [4831]. 183

Gauckler, H. *Melolontha vulgaris* var. *lugubris* und var. *nigra* bezw. ab. *nigritarsis*. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (87). [4831]. 184

Gebien, Hans. Verzeichnis der von Yngve Sjöstedt in Kamerun gesammelten Tenebrioniden. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun, No. 28.) Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 5, 1904, (31, with pl.). [4827 fd 4831]. 185

Bemerkungen zu Klug's: Insekten Madagaskars. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (22-23). [4827 fh 4831]. 186

Gerber, C. v. Vayssière, A.

Gerhardt, J. Beitrag zur Kenntnis einiger *Ernobius*-Arten aus der Gruppe des *nigrinus* Er. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (221-222). [4831]. 187

Neuheiten der schlesischen Koleopterenfauna aus dem Jahre 1904. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (223-224); Zs. Ent., Breslau, **30**, 1905, (9-10). [4827 dc]. 188

Zu *Enicmus minutus* L. und *E. anthracinus* Mannh. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (224); Zs. Ent., Breslau, **30**, 1905, (11-12). [4831]. 189

Zur *Atomaria proliza* Er. und *A. pulchra* Mark. i. litt. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (271-272). [4831]. 190

Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1904. Zs. Ent., Breslau, **30**, 1905, (1-5). [4827 de]. 191

Beitrag zur Kenntnis einiger *Ernobius*-Arten aus der Gruppe des *nigrinus* Er. Zs. Ent., Breslau, **30**, 1905, (6-8). [4831]. 192

Germain, Louis. A propos de *Chaetocnema* Illiger. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (68). [4827 4831]. 193

A propos du *Rosalia alpina* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (188). [4831]. 194

Gestro, R[affaello]. Materiali per lo studio delle *Ilispidae*. Primo saggio sulle *Ilispidae* di Borneo. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (134-151). [4831 4827 eg]. 195

Gestro, R[affaello]. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Cenni sui generi (*Cryptonychus* e *Gyllenhalius*). Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (154-157). [4831]. 196

Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Le grandi *Hispidae*. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (157-158). [4831]. 197

Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Le prime *Hispidae* della colonia Eritrea. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. III, (1904), 1905, (171-178). [4831 4827 fb]. 198

Materiali per lo studio delle *Hispidae*. *Oxycephala* e *Brontispa* etc. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (455-465, con 4 fig.). [4831]. 199

Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Le specie africane del genere *Platypria*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (515-524, con 4 fig.). [4831 4827 f]. 200

Gillanders, A. T. Further notes on arboreal insects. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1904**, (58-66). [4819]. 201

Girault, A. Arsene. *Attelabus bipustulatus* Fab. (Coleoptera). Theory of oviposition and construction of nidus; miscellaneous notes. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (189-193, with text fig.). [4819 4831]. 202

Dysphaga tenuipes Hald. Brief notes; Record of a parasite. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (299-300). [4819 4831]. 203

Gorham, H. S. On new Coleoptera from South Africa collected by Dr. H. Brauns and others. *Serricornia*, *Endomychidae*, *Erotylidae*. London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **2**, (271-280). [4827 fg 4831]. 204

Gortani, Michele. Sopra l'*Otiorrhynchus caudatus* Rossi. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (123-128). [4831]. 205

e **Grandi, G.** Le forme italiane del genere *Attelabus* L. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (165-171, con 2 fig.). [4827 dh 4831]. 206

Grandi, G. e Gortani, M. In risposta a Maurice Pic. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (39-41, con 2 fig.) [4831]. 207

v. Gortani, M.

Grevé, C. Einiges zum Wechsel der Fauna einer Gegend unter der Einwirkung äusserer Einflüsse. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **13**, **3**, 1903, [1905], (419-424). [4811 4827 db]. 208

Griffini, Achille. Sulla variazione di caratteri sessuali secondari negli Scarabidi. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, Mem. Cl. Sci., VIII, (Ser. 3), **1**, (1901-1902), 1903, (1-23 con 1 tav.). [4831 4823]. 209

Sui Lucanidi e sulla grande variabilità dei loro maschi. Boll. Naturalista, Siena, **25**, 1905, (11-19, con 1 fig.; 51-54, con 2 fig.; 59-67, con 1 fig.). [4831 4823]. 210

Hagedorn, Max. Ein neuer *Scolyto-platypus* des Hamburger Museums und Bemerkungen über diese von C. Schaufuss aufgestellte Gattung. Stettiner ent. Ztg., **65**, 1904, (404-418). [4831]. 211

Neue Käfer der Niederelbfauna. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (101-102). [4827 de]. 212

Ueber *Scolyto-platypus* Schauf. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (63-64). [4831]. 213

Enumeratio Scolytidarum e Sikkim et Japan natarum Musei historico-naturalis Parisiorum, quas dominus J. Harmand, annis 1890 et 1901 collegit descriptionibus specierum novarum adjectis. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (122-126, av. fig.). [4827 ce cf 4831]. 214

Enumeratio Scolytidarum e Guyana, Venezuela et Columbia natarum Musei historico-naturalis Parisiorum descriptionibus specierum novarum adjectis. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (545-550); **1905**, (412-416, av. fig.). [4827 hd he 4831]. 215

Hahn, Paul v. Kolbe, H.

Hartmann, F. Drei weitere neue *Niphades*-Arten. (*Curculionidae*). D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (267-270). [4831]. 216

Ein neuer *Megarrhinus* aus Westafrika. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (270-271). [4827 f 4831]. 217

- Hayward, Roland.** An abnormal specimen of *Bembidium scudderi*. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (14). [4823 4831]. 218
- Heath, E. A.** Descriptions of three new beetles from the Gold Coast and Angola, West Africa. Entomologist, London, 1905, (74-76). [4827 fd 4831]. 219
- Descriptions of two new beetles from Angola. Entomologist, London, 1905, (97-98). [4827 fd 4831]. 220
- Heller, K. M.** 10 neue Käfer aus Neu-Guinea. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (65-76). [4827 ia 4831]. 221
- Brasilianische Käferlarven, gesammelt von Dr. Fr. Ohaus. Stettiner ent. Ztg., 65, 1904, (381-401, mit 2 Taf.). [4815 4827 hh]. 222
- Entwickelungsstände von *Xizuthrus lunicollis*. Stettiner ent. Ztg., 65, 1904, (401-403). [4815 4831]. 223
- Henry.** Les Pissode du sapin dans les Vosges. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 6, 1905, (19-26). [4827 df 4803 4831]. 224
- Hess.** Der Haselnussbohrer (*Balaninus nucum* L.). Forstw. Centralbl., Berlin, 26, 1904, (427-429). [4831]. 225
- Heyden, von, Lucas.** Rettifica (sulla n. var. *duponcheli* Luigioni dell'*Anthypha carceli*). Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (17). [4831]. 226
- [**Heyne, Alexander.**] Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Begonnen von Alexander Heyne. Fortgeführt von Otto Taschenberg. Lfg 9-20. Leipzig (G. Reusche), 1901-1905, (51-170, mit 20 Taf.). 36 cm. In Lfg 4 M. [4803 4831]. 227
- Hintz, E.** Neue Cleriden aus Westafrika. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (305-314). [4827 ff 4831]. 228
- *Lacordarius orientalis* Hintz. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (314). [4831]. 229
- Cleriden von Fernando-Po. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (314). [4827 fd 4831]. 230
- Hirsch, James.** Die Lautäusserungen der Käfer. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (82-83, 89-91, 97). [0219 4819]. 231
- Holdhaus, Carlo e Wagner, Hans.** Nuovi coleotteri della Toscana. Diagnosi preliminari. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (29-39). [4827 dh 4831]. 232
- Hollrung, M.** Der Getreidelaukäfer (*Zabrus gibbus*). Landw. Wochenschr., Halle, 7, 1905, (220-222, 228-230). [4819 4831]. 233
- Hormuzaki, C. Freiherr von.** Zur Definition des Artbegriffes mit besonderer Anwendung auf die Untergattung *Morphocarabus* Gehin. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (155-167). [0070 4831]. 234
- Horn, W[althers].** Systematischer Index der Cicindeliden. (Februar 1905). D. ent. Zs., Berlin, 1905, Beilage zu H. 2, (1-56). [4827 4831]. 235
- Ein zweiter Beitrag zur Cicindeliden-Fauna von Vorder-Indien (incl. Ceylon). D. ent. Zs., Berlin, 1905, (59-64). [4827 ef 4831]. 236
- *Pogonostoma septentrionale* Fleut. subsp. *simplex* (nov. var.). D. ent. Zs., Berlin, 1905, (64). [4831]. 237
- 2 neue Ostafrika-Cicindeliden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (143-144). [4827 ff 4831]. 238
- Die Gattungen *Orygonia* und *Odontochila*. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (145-149). [4831]. 239
- Zur Kenntnis der Cicindeliden-Fauna von Kamerun und seiner Hinterländer. II. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (150-152). [4827 fd 4831]. 240
- Eine neue *Derozerania* (*Tricondyla*) aus Vorder-Indien [*Tric. (Derozer.) brevicollis*]. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (152). [4827 ef 4831]. 241
- Ueber die Verwandtschaft der *Cicindela*-Formen: *hybrida* L., *songorica* Mannrh., *transbaicalica* Motsch., *przewalskii* Dokht. und *tricolor* Ad. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (153-158). [4831]. 242
- Die Gattung *Megacephala*. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (159). [4831]. 243
- *Cicindela excisilabris* (nov. spec.). D. ent. Zs., Berlin, 1905, (160). [4831]. 244

Horn, W[alther]. Neue *Collyris*-Arten. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (293-296). [4831]. 245

Ueber zwei Motschulsky'sche *Cicindela*-Beschreibungen. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (296-297). [4831]. 240

5 neue *Cicindeliden*-Arten. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (276-282). [4831]. 247

New species of *Cicindelidae*. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (219-220). [4831]. 248

Houghton, C. O. *Sphaeridium scarabaeoides* Linn. in Delaware. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (310). [4827 gh 4831]. 249

A list of Coleoptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 16, 1905, (50-51). [4827 gg]. 250

Houlbert, C. et Bétis, L. Faune entomologique armoricaine. Coléoptères. 5^e famille. Mélolides (Vésicants). Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (1-36, pagin. spéc.). [4827 df 4831]. 251

et Monnot. Faune élémentaire de la France. Tableaux analytiques de la famille des Lamellicornes. Misc. ent., Narbonne, 10, 1902, (75-83, 97-102); 11, 1903, (56-62, 76-80, 103-112, 137-141, 166-169). [4827 df 4831]. 252

Howard, I[eland] O[ssian]. The Mexican cotton-boll weevil [*Anthonomus grandis*]. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., 29, 1904, ([188]-191, with illustr.). [4831]. 253

Breeding beneficial insects. [Correction to paper by H. A. Crafts with regard to the introduction of the lady-bird into California.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (467-468). [0060 4803 4831]. 254

Hubenthal, W. *Phryganophilus ruficollis* F. var. nov. *rosti* aus Japan. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (57-58). [4827 ec 4831]. 255

Hudson, G. V. Notes on the entomology of Mount Holdsworth Tararua Range. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (335-342). [3827 4427 4827 ik]. 256

Ivanov, I. I.] Ивановъ, И. И. 1-ое дополнение къ фаунѣ *Elateridae* (Coleoptera) Московской губернии. [1-ter

Nachtrag zur Fauna der Elateriden (Coleoptera) des Gouv. Moskau]. Moskva, Dnevn. zool. otd. obšč. ljub. jest., 3, 6, 1905, (21-23). [4827 db]. 257

[Jacobson, G[eorgij] Georgievič.] Якобсонъ, Г. Г. Интересныя мѣсто-нахождения некоторыхъ жуковъ III. [Localités de capture de quelques coléoptères présentant un certain intérêt. III.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 9, 4, 1904, [1905], (XXXIII-XXXVII). [4827 db ea 4831]. 258

Краткій обзоръ Классификацій жесткокрылыхъ (Coleoptera) [Kurze Uebersicht über die Klassifikationen der Coleopteren]. Rev. russ. ent. Jaroslavl, 4, 6, 1904, (268-276). [4831]. 259

De *Cryptocephali* specie nova turkestanica. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 3-4, 1905, (111-113). [4831]. 260

Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch für die Bestimmung der Käfer]. St. Peterburg (Verl. v. A. F. Devrient), 1905, Lief. 1 (1-80, mit 11 Taf.); II (11-160, mit 8 Taf.) Lief. III, (161-240, Taf. 20-27). 29 cm. [10 Lief. mit 83 Taf. u. 208 Fig. i. T., 18 Rubel]. [4803 4827 d ea]. 261

Bemerkungen zur „Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Iachyronota* Wse.“ in der Wien. Ent. Ztg. 1901, pag. 103. Entomol. Ztg. Wien, 20, 1901, (125-127). [4831]. 262

Jacoby, M. *Sagra cambieri* Duviv. = *derchii* Gestro. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (99). [4831]. 263

Redescriptions of the new species of phytophagous Coleoptera from Madagascar. Collected by E. and B. Perrot in the collection of R. Oberthür. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (186-190). [4827 gh 4831]. 264

Diagnoses of Phytophagous Coleoptera. Fascic. Malay. Zool., App. II, 1905, (vii). [4827 eg 4831]. 265

Descriptions of new genera and species of phytophagous Coleoptera obtained by Dr. Loria in New Guinea. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1904-5, (469-514). [4831 4827 ia]. 266

Jacoby, M. and Clavareau, H. Coleoptera Phytophaga. Fam. *Megascelidae*. Wytzman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. **32**, 1905, (1-6, mit 1 Taf.). Pr. Fr. 3.95. [4831]. 267

——— Coleoptera Phytophaga. Fam. *Megalopidae*. Wytzman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. **33**, 1905, (1-20, with 2 pls.). Pr. fr. 9.50. [4831]. 268

Jänner, G. Die Thüringer Laufkäfer. Ent. Jahrb., Leipzig, **14**, 1905, (162-196). [4831 4827 *de*]. 269

Jakovlev, V. Quatre nouvelles espèces du genre *Sphenoptera* Sol. Rev. russ. ent. Jaroslavl, **5**, 1-2, 1905, (27-32). [4831]. 270

——— [Яковлевъ, В. Д.] Забѣтка о *Pentodon minutus* Rtrr. [Notice sur le *Pentodon minutus* Rtrr.] Rev. russ. ent. Jaroslavl, **5**, 3-4, 1905, (146-147). [4831]. 271

——— Мелкія колеоптерологическія забѣтки. [Petites notes coléoptérologiques]. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 1905, (235-237). [4827 *ca* 4831]. 272

Janson, O. E. Descriptions of new Coleoptera of the family *Cetoniidae* from British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (11-18). [4827 *ia* 4831]. 273

Jaursch. Beschädigungen der jungen Kiefern sämlinge durch wurzelbrütende Hylesinen im Kiefernsaatkamp des Schutzbezirks Sellenwalde, Oberförsterei Menz. D. Forstztg. Neudamm, **20**, 1905, (8-9). [4803 4831]. 274

Jeasen, K. Die Entwicklung des Gelbrands (*Dytiscus marginalis*) bis zum [!] fertigen Imago im Schul-Aquarium. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (273-274, 283-285). [4815 4831]. 275

Jordan, Karl. Some new oriental *Anthribidae*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (80-91). [4831 4827 *cf* *eg*]. 276

Joy, N. H. Three species of Coleoptera new to Britain. Ent. Mag., London, **1905**, (274-275). [4827 *de* 4831]. 277

Kaufmann, Ernő. Két veszélyes bogár. [Zwei gefährliche Käfer.] Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (52-53). [4803 4831]. 278

Kayser, R. *Laemostenus* (*Antisphodrus* Schauf.) *schreibersi* Küst auf einem Berggipfel in Tirol. Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1904, (20). [4827 *dk* 4831]. 279

Kirchhoffer, Otto. Untersuchungen über eucöne Käferaugen. Berlin, Sitz-Ber. natf. Freunde, **1905**, (149-153). [4807]. 280

Klunzinger, [C. B.] [Zur Biologie v. *Pterocerius laevigatus* Kiesenw.] Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **61**, 1905, (1.V). [4819 4831]. 281

Knab, Frederick. The spreading of *Sphaeridium scarabaeoides* L. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci. **16**, 1905, (53). [4827 *gf* 4831]. 282

——— *Galeruca pomonae* Scopoli, in North America. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci. **16**, 1905, (230-232). [4827 *gg* 4831]. 283

Knaus, Warren. The Coleoptera of the Sacramento mountains of New Mexico. — II. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1901, (152-157). [4827 *gi*]. 284

Knoche, E. Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (353-368, 401-415). [4815 4831]. 285

——— Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **26**, 1904, (324-343, 371-393, 536-550, 606-621). [4815 4831]. 286

——— Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Diss., Halle Langensalza (Druck V. H. Beyer & S.). 1904, (45). 22 cm. [4811 4815 4831]. 287

Koenig, Eugen. Erster Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (9-10). [4827 *ea* 4831]. 288

Kolbe, H. Ueber einige interessante Lamellicornier und Tenebrioniden Afrikas. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (232-302). [4827 *f* 4831]. 289

——— Die Lebensweise des *Dermestes bicolor* und des *Tenebrio molitor* in Taubenschlägen. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (187); Bemerkung dazu v. Paul Hahn, *Tenebrio* betr., l.c. (196). [4819]. 290

——— Dynastiden aus Kamerun, gesammelt von Yngve Sjöstedt. (Beiträge

zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun, No. 30.) Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 18, 1905, (20). [4827 *fd* 4831]. 291

Kolbe, H. J. Ueber die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier. Zool. Jahrb. Jena, Suppl. 8, 1905, (475-594, mit 3 Taf.). [4819 4827 4831 4823]. 292

Koltze, W. Bestand der Coleopteren-Sammlung von W. Koltze in Hamburg, im Juni 1904. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (55-56). [4803]. 293

Komori, Seisaku. Hompōsan Torafukamiki ni tsuite. [On *Clytus* in Japan.] Konch. Sek., Gifu, 9, 1905, (7-12). [4831]. 294

Kraatz, G. v. Küster, H. C.

Krauss, Hermann. Coleopterologische Beiträge zur Fauna austriaca. III. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (89-92). [4827 *dk* 4831]. 295

Ueber *Otiorrhynchus fussianus* Osiki. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (147-150). [4831]. 296

Bemerkungen zu vorstehender Erwiderung [von Csiki über *Otiorrhynchus fussianus*]. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (247-248). [4831]. 297

Beiträge zur Koleopterenfauna der Fränkischen Schweiz. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (129-161). [4827 *de*]. 298

Krausse, Anton H. Thüringer Carabiden. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (15). [4827 *de* 4831]. 299

Kress, Carl. Die Maikäferplage im kgl. bayr. Forstamte Langenberg und ihre Bekämpfung. (Im Anhalt an einen von . . . Puster . . . erstatteten Bericht.) Forstwiss. Centralbl., Berlin, 26, 1904, (265-275). [4831 4803]. 300

Küster, H. C. und Kraatz, G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortges. v. J. Schilsky. H. 41. Nürnberg (Bauer und Raspe), 1905, (483 + 24). 15 cm. [4827 *d* 4831]. 300A

Lambertie. Remarques sur quelques coléoptères. Bordeaux, Actes soc. linn., 56, 1904, (Proc. verb., CXX-CXXII). [4827 *df*]. 301

Lameere, Aug. Revision des Prioides. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (361-367). [4831]. 302

Laner, S. P. Der Bombardierkäfer. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (238). [4831]. 303

Lapouge, G. de. Phylogénie des *Carabus* (suite). Rennes, Bul. soc. sci. méd., 11, 1902, (306-317, av. 1 carte). [4831]. 304

Degré d'évolution du genre *Carabus* à l'époque du Pléistocène moyen. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 11, 1902, (543-564). [4831]. 305

Méthodes d'élevage des larves de Carabes. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (614-628). [4815 4831]. 306

Note sur les Carabes et les Calosomes recueillis par M. Chaffajon dans le nord de la Mongolie. Bul. Muséum, Paris, 1905, (301-306). [4827 *ch* 4831]. 307

Carabes et Calosomes du Japon recueillis par M. Harmand. Bul. Muséum, Paris, 1905, (306-309). [4827 *cc* 4831]. 308

Tableaux de déterminations des espèces du genre *Carabus* (suite). Échange, Moulins, 20, 1904, (5, 15-16). [4831]. 309

Tableaux de détermination des larves des Carabes et de Calosomes. Échange, Moulins, 21, 1905, (159-160, 164-165, 171-173). [4815 4831]. 310

Lauffer, G. Neue Arten und Varietäten von Coleopteren der pyrenäischen Halbinsel. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (403-407). [4827 *dg* 4831]. 311

Lea, A. M. The blind Coleoptera of Australia and Tasmania. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (365-368). [4827 *ie ii* 4831]. 312

On *Nepharis* and other ants'-nest beetles taken by Mr. J. C. Goudie at Birchip. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (371-385, with 1 pl.). [4827 *if* 4831]. 313

Le Comte, G. Note sur la chasse de *Hoplia coerulesa* Drury femelle. Échange, Moulins, 21, 1905, (188-189). [4803 4831]. 319

Leoni, Giuseppe. Alcune note sull'*Anthypna carceli* Lap. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (116-119). [4831]. 320

——— *L'Attalus nourricheli* Cast. e le sue varietà. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (106-109). [4831]. 321

——— Due nuove varietà della *Cantharis fusca* L. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (129-131). [4831]. 322

Lesne, Pierre. Note sur un Bostrychide africain (*Bostrychopsis villosula*, nov. nom.). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (298). [4803 4827 fg 4831]. 323

——— Un Cléride saharien nouveau (*Opilo desertorum*, n. sp.). Bul. Muséum, Paris, **1905**, (388-390, av. fig.). [4827 fc 4831]. 324

——— Bostrychides paléarctiques. Abeille, Paris, **30**, 1902, (105-136, av. pl.), [pagination spéciale]. [4827 d e g 4831]. 325

——— Supplément au synopsis des Bostrychides paléarctiques. Abeille, Paris, **30**, 1904, (153-168). [4831]. 326

——— Notes additionnelles et rectificatives sur les Bostrychides paléarctiques. Abeille, Paris, **30**, 1905, (249-251). [4827 d e g 4831]. 327

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. [No. 24.] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (301-303). [4827 f 4831]. 328

——— On new species of *Histeridae* and notices of others. [No. 25.] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (340-349, pl. X). [4827 e f h i 4831]. 329

——— On new species of *Histeridae* and notices of others. [No. 26.] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (604-611). [4827 e f h 4831]. 330

Lohrens, Kuno. Praktischer Leitfaden für Käfersammler. Eine gründliche Anleitung zum Fangen, Züchten, Ueberwintern, Präparieren u. Sammeln der Käfer, ihrer Eier, Larven u. Puppen. Leipzig (Ernst), [1905], (V + 72). 20 cm. 1 M. [4803]. 331

Loiselle, A. Notes sur l'habitat des coléoptères. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (204). [4827 4831]. 332

Lokay, Emanuel. *Neuraphes* (*Scyd-morphes*) *klapaleki* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (131). [4831]. 333

Łomnicki, A. M[aryan]. Fauna Lwowa i okolicy. I. Chrząszcze (Coleoptera, Tęgoskrzydła). Część III. [Sur la faune de Léopol et de ses environs. I. Coléoptères. III partie.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **38**, 1905, (65-97). [4827 dk]. 334

Luigioni, Paolo. Sul *Carabus ulbrichi*, Germ., del Museo zoologico di Napoli. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 19, 1904, (1-2). [4831]. 335

——— Una varietà nuova del *Carabus italicus*, (*Carabus italicus*, Dej. var. *postagnoi*). Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. I-II, 1903, (75-77). [4831]. 336

——— Risposta al Prof. Lucas v. Heyden [su n. var. *duponcheli* di *Anthypna carceli*]. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (37-39). [4831]. 337

——— Coleotteri del Lazio notati od omessi nel catalogo dei coleotteri del Dott. Stefano Bertolini. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (253-278). [4827 dh 4831]. 338

Luse, Gottfried. Revision der paläarktischen Arten der Staphylinidengattung *Geodromicus* Redtenb. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (103-117). [4831]. 339

——— Revision der paläarktischen Arten der Staphyliniden-Gattung *Lathrimaeum* Er. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (53-69). [4831]. 340

——— Revision der paläarktischen Arten der Staphyliniden-Gattung *Aridota* Steph. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (69-79). [4831]. 341

McGlenahan, Ethel M. The development of the rostrum in Rhynchophorous Coleoptera. [With bibliography.] Psyche, Boston, Mass., **11**, 1904, (89-101, with pl.). [4815]. 342

MacDougall, R. S. The turnip mud-beetle [*Helophorus rugosus*]. J. Board Agric., London, **12**, 1905, (102-104). [4819]. 343

Machida, T[ōchi]. On *Phytoecia ventralis*. (Japanese) Konchūgaku Zasshi, [Journal of entomology], Tokyo, **1**, 1905, (15-17). [4819]. 344

Mainardi, Athos. Ricerche somatometriche sul *Mesocorabus roessii* (Dejean). Parte I, Generalità e studio delle misure assolute. Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat., 21, 1905, (3-29, con 2 fig.). [4823].

345

Marchal, C. Encore les Anthonomes. Autan, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (Proc. verb., 101-104). [4819 4831].

346

Marchal, Paul. La petite chrysomèle verte de l'osier (*Phyllocteta vitellinae* L.). Expériences sur les méthodes à employer pour la combattre. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (19-25). [0060 4803 4819 4831].

347

Marshall, G. A. K. On the South African *Curculionidae* of the genus *Cossonus* Clairv. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (392-404). [4827 fg 4831].

348

Martínez de la Escalera, Manuel. Sistema de las especies ibéricas del gen. *Asida* Latr. [List of the Iberian species of the genus *Asida* Latr.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (377-402). [4827 dg 4831].

349

———. Sistema de las especies españolas del gen. *Asida* Latr. [List of the Spanish species of the genus *Asida* Latr.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (430-450). [4827 dg 4831].

350

———. Una nueva especie de *Eulipus* Woll. (*Tentyrini*) de Rio de Oro. [A new species of *Eulipus* Woll. (*Tentyrini*) from Rio de Oro.] Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (467-468). [4827 fd 4831].

351

Matuzovits, Péter. A lptóújárí cserebögárrajzásról. [Maikäferflug in Liptóújár 1905.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (156-163). [4819 4831].

352

———. A lptóújárí cserebögárrajzásról. [Über das Maikäferschwärmen von Liptóújár.] Erd. Kis., Sel-mecsbánya, 7, 1905, (127-131). [4803 4831].

353

Mayet, V. Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales. Coléoptères des Albères. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (1-6, 52-55, 113-117, 185-189); 10, 1902, (15-16, 38-42, 105-110); 11, 1903, (1-16, 33-40, 67-76, 145-165); 12, 1904, (17-23, 33-42, 65-70, 97-102). [4827 df].

354

[Masarakij, V(iktor) V(iktorovič).] Мазаракій, В. В. Сообщение о *Dromius cordicollis* Vorbr. [Mittheilung über *Dromius cordicollis* Vorbr.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 37, 1-2, 1904, (XIV-XV). [4831].

355

———. О наиболее интересных жесткокрылых из коллекции ученаго гласовода А. В. Серебрянникова, собранных имъ въ 1902 г. въ дѣсннчествѣ п. „Робиндеръ“, ст. Шебекино, Курской губ., Бѣлгородскаго уѣзда. [Ueber einige interessante Coleopteren aus der Sammlung von A. V. Serebrjankov, gesammelt i. J. 1902, im Gouv. Kursk.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 37, 1-2, 1904, (XX-XXI). [4827 db].

356

———. Къ фаунѣ жуковъ С.-Петербургской губерніи. [Beitrag zur Kenntnis der Coleopterenfauna des Gouv. St. Petersburg.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 37, 1-2, 1904, (XXIII-XXIV). [4827 db].

357

Melander, Axel Leonard. Destructive beetles; A note on landscape gardening. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (19-20, with pl.). [4803].

358

Méquignon, A. Coléoptères de Touraine (contributions à la faune du département d'Indre-et-Loire). Abeille, Paris, 30, 1904, (229-234). [4827 df].

359

Mjöberg, Eric. Über eine swedische interglaciale *Gyrinus*-Species. [*G. sculpturatus* sp. extincta.] Stockholm, Geol. För. Förh., 37, 1905, (233-236, with pl.). [4827 da 4831].

360

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (341, 347-348, 372-373, 402-403); 22, 1905, (7, 168). [4831].

361

Mollison, Th. Die ernährende Tätigkeit des Follikel-epithels im Ovarium von *Melolontha vulgaris*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 77, 1904, (529-545, mit 2 Taf.). [4815].

362

Monnot v. Houlbert, C.

Morley, C. The beetles of the Eastern counties. Stratford, Essex Nat., 14, 1905, (57-61). [4827 de].

363

Morseletto, F. Sulle specie italiane del genere *Gynandrophthalma* (Fam. *Chrysomelidae*, Trib. *Clytidae*). Boll.

Naturalista, Siena, **25**, 1905, (113-118).
[4827 dh 4831]. 364

Moser, [J.]. [*Cetonia cupripes*
Wiedm. u. *rufocuprea* G. P.] Berliner
ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (5). [4831]

———— [*Dischista marginata* n.
sp. (*Cetonidae*).] Berliner ent. Zs., **49**,
(1904), 1905, ((6)). [4831]. 365

———— [*Neptunoides polychrous*
Thms. aus. D.-Ostafrika.] Berliner ent.
Zs., **49**, (1904), 1905, ((29)-(30)). [4831]. 366

———— Neue Valgiden-Arten. Ber-
liner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (266-
273). [4831]. 367

———— [*Neptunoides polychlorus*
var. *manouensis* n.] Berliner ent. Zs.,
50, (1905), 1906, ((14)). [4831]. 368

———— Neue Cetoniden - Arten.
Bruxelles. Ann. soc. ent. Belgique, **49**,
1905, (210-216). [4831]. 369

Müller. [*Cychnus attenuatus* Fabr.
in Württemberg.] Stuttgart, Jahres-
hefte Ver. Natk., **60**, 1904, (CXI).
[4831]. 370

Müller, Josef. Coleopterologische
Notizen. Entomol. Ztg, Wien, **20**,
1901, (137-141); **21**, 1902, (115-116).
[4827 dh 4831]. 371

Naldi, Mario. Di alcune rare specie
[di coleotteri] di Liguria e del Piemonte.
Riv. Coleotter. ital. Camerino, **3**, 1905,
(89-91). [4827 dh]. 372

Navás, Longinos. Notas zoológicas.
IX. [Zoological notes. IX.] [Geo-
graphical notes.] Zaragoza, Bol. Soc.
Arag., **4**, 1905, (272-273). [4827 dg]. 373

Nawa, M[umekichi]. Daikon no
Gaichu Saruhamushi Kujoyobôhō. [On
the preventive measures against *Phaedon*
brassicæ.] Konch. Sek., Gifu, **9**, 1905,
(351-354). [4803]. 374

Newberry, E. A. *Quedius variabilis*.
Heer: an addition to the British list of
Coleoptera. Ent. Mag., London, **1905**,
(197). [4827 de]. 375

Nicolas, A. Variétés nouvelles de
Dorcadion espagnols. Echange, Moulins,
20, 1904, (82-83). [4827 dg 4831]. 376

———— *Carabus auratus* L., var.
ventouzensis. Echange, Moulins, **20**,
1904, (84). [4827 df 4831]. 377

(n 2-6345)

Nishima, Y[oshinao]. On some
Japanese species of the *Scolytini*.
Sapporo, Journal of Sapporo Agricul-
tural College, **2**, 1905, (1-10, with pl.).
[4827 ec 4831]. 378

Nonfried, A. F. Neue Lucaniden.
Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (11-13).
[4831]. 379

———— Ueber einige Varietäten
des *Cetonischema speciosa* Ad. Stettiner
ent. Ztg, **66**, 1905, (330-332). [4831]. 380

Normand, Henry. Catalogue raisonné
des Psélaphides de Tunisie. Abeille,
Paris, **30**, 1904, (209-222). [4827 fa
4831]. 381

———— La chasse aux coléoptères
hypogés dans les Albères. Echange,
Moulins, **20**, 1904, (63-64, 69-70, 76-79).
[4803]. 382

———— Description d'un piège à
Histérides. Echange, Moulins, **21**, 1905,
(141-142). [4803]. 383

Nüsslin, O[tto]. Beiträge zur Genera-
tionsfrage der Borkenkäfer. Eine Er-
widerung, insbesondere auf Dr. E.
Knoche's „Nachschrift“ in dessen Auf-
satz obigen Titels im „Forstwissenschaftl.
Zentralblatt“ 1904. Natw. Zs. Landw.,
Stuttgart, **3**, 1905, (83-91). [4815 4831]. 384

———— Der Fichtenborkenkäfer,
Tomicus typographicus L. im Jahre 1905
in Herrenwies und Pfullendorf. Natw.
Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (450-468,
481-493). [4803 4815 4831]. 385

Obst, P. Die Buprestiden-Ausbeute
aus Deutsch und Englisch Ost-Afrika
von Oscar Neumann in den Jahren 1893-
1894. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst.,
22, 1905, (421-432). [4831 4827 ff]. 386

Oderheimer, E. Ueber das Vorkom-
men von Insektenresten im Zusammen-
hange mit Petroleumvorkommen. Natw.
Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (845-846).
[4811]. 387

Ohaus, Fr. Beiträge zur Kenntnis
der Ruteliden. D. ent. Zs., Berlin, **1905**,
(81-99). [4831]. 388

———— Revision der amerikani-
schen Anoplognathiden (Coleoptera
lamellicornia). Stettiner ent. Ztg, **65**,
1904, (254-341); **66**, 1905, (120-167,
mit 1 Taf.). [4827 g 4831]. 389

Ohaus, Fr. Kurze Uebersicht über die Spodochlamiiden (Coleoptera lamellicornia, Rutelidae). Stettiner ent. Ztg. **66**, 1905, (260-276). [4831]. 391

—— Beiträge zur Kenntnis der amerikanischen Ruteliden. Stettiner ent. Ztg. **66**, 1905, (283-329). [4827 g 4831]. 392

—— Die Larve der *Geotrupes vernalis*, des Frühlingssackkäfers. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **12**, (1904), 1905, (LIV). [4815 4831]. 393

—— Zur Biologie des *Geotrupes vernalis* L. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (103-108). [4831 4819]. 394

Olivier, Ernest. Variétés nouvelles de *Lampyris noctiluca*. Misc. ent., Narbonne, **9**, 1901, (129). [4831]. 395

—— Descriptions de Lampyrides nouveaux. Bruxelles, Ann. soc. ent., Belgique, **49**, 1905, (206-209). [4831]. 396

Orbigny, H. d'. Onthophagides africains de la collection du Musée civique de Gênes. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1905, (253-331). [4827 f 4831]. 397

—— Onthophagides provenant du voyage de M. L. Fea dans l'Afrique occidentale. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (417-448). [4831 4827 fd]. 398

—— v. Felsche, C.

Pangella, Giorgina. Passalidi di Costa Rica. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 498, 1905, (1-12). [4831 4827 hb]. 399

—— Viaggio del Dr. Alfredo Borelli nel Paraguay e nella Repubblica Argentina. Passalidi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 508, 1905, (1-16). [4831 4827 hi]. 400

Passerini, N[apoleone]. Sopra la luce emessa dalle lucciole (*Luciola italica*). Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. III, (1904), 1905, (181-183). [4811 4819 4831]. 401

Péneau, J. Note sur *Caenocara boristae* Hoffm. Nantes, Bull. soc. sci. nat., (sér. 2), **3**, 1903, (XXI-XXII). [4831]. 402

Perazzo, Umberto. Ricerche sulle variazioni dell'*Hydrophilus piceus* Linn. Torino, Atti Acc. sc., **40**, (1904-1905),

1905, (885-899, 1089-1106, con 1 tav. [4823 4831]. 403

Pérez, J. Communications entomologiques. Bordeaux, Actes soc. lin., **59**, 1904, (Proc.-verb., XLVIII-XLIX. [4019 4027 df 4031 4819 4827 ff 4831]. 404

Parkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 3 *Synlopidae*). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin **1**, Pt. 3, Honolulu, H. T., 1905, (21 + 89-111, with pl.). 22.5 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant., Div. Ent., Bull. [4019 4031 4831]. 405

Petri, Karl. Ein neuer *Dorytomus* aus Ungarn und Mähren. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (156-157). [4827 d 4831]. 406

—— *Agabus regalis*, eine neue Art aus der Verwandtschaft des *bipartitatus* L. und *solieri* Aubé. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (49-50). [4831]. 407

—— *Macrotarsus similis* n. sp. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (51-52). [4831]. 408

—— Einiges zur Synonymie des *Dorytomus armatus* m. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (57). [4831]. 409

Peyerimhoff, P. de. Etudes sur le genre *Tychus* Leach. Abeille, Paris, **30**, 1904, (169-180). [4823 4831]. 410

Pfanneberg, Georg. Ein Nigrino von *Melolontha vulgaris*. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (44). [4831]. 411

Pic, Maurice. Anthicides nouveaux des collections du Muséum de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (119-122). [4831]. 412

—— Description de deux Ptinides et d'un *Notoxus* faisant partie des collections du Muséum de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1904**, (226-228). [4827 fh hf 4831]. 413

—— Deux *Formicomus* africains nouveaux des collections du Muséum de Paris. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (242-243). [4827 fe 4831]. 414

—— Diagnoses de Longicornes asiatiques recueillis par M. J. de Morgan. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (300-301). [4827 eh 4831]. 415

Pic, Maurice. Énumération des Longicornes recueillis en Asie par M. de Morgan. Bul. Muséum, Paris, 1905, (390-393). [4827 *eh* 4831]. 416

Coléoptères recueillis dans le département [de Saône-et-Loire] en 1904. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (Proc. verb., 128-132). [4827 *df* 4831]. 417

Coléoptères recueillis dans le département [de Saône-et-Loire] en 1905. Autun, Bul. soc. hist. nat., 18, 1905, (199-202). [4827 *df*]. 418

Malachides de l'Afrique australe. Echange, Moulins, 19, 1903, (164-165). [4827 *fg* 4831]. 419

Sur quelques Mégaloïdes asiatiques. Echange, Moulins, 19, 1903, (166). [4827 *e* 4831]. 420

Sur les genres *Micranobium* Gorham et *Rhadine* Baudi. Echange, Lyon, 19, 1903, (171-172). [4831]. 421

Châtel et l'entomologie. Echange, Moulins, 19, 1903, (176-178); 20, 1904, (16). [4827 *df* 4831]. 422

Nouveaux coléoptères africains. Echange, Moulins, 19, 1903, (178-181). [4827 *fg fh* 4831]. 423

Diagnoses génériques et spécifiques de divers coléoptères exotiques. Echange, Moulins, 19, 1903, (182-183). [4831]. 424

A propos de certains insectes décrits par Rey. Echange, Moulins, 20, 1904, (30). [4831]. 425

Descriptions d'un *Bryaxis* et de plusieurs Malacodermes ou Rhynchophores. Echange, Moulins, 20, 1904, (49-51). [4831]. 426

Sur les *Rhagonychia* (*Armidia*) voisins de *criceti* Kow. Echange, Moulins, 20, 1904, (54-55). [4831]. 427

Diagnoses de divers coléoptères d'Europe et de Turquie d'Asie. Echange, Moulins, 20, 1904, (57-58). [4827 *d ei* 4831]. 428

Quelques chasses faites après le coucher du soleil. Echange, Moulins, 20, 1904, (60-61). [4803]. 429

Diagnose d'un *Clytus* du mont Taurus. Echange, Moulins, 20, 1904, (65). [4827 *ei* 4831]. 430

Pic, Maurice. Nouveaux coléoptères de l'Afrique australe. Echange, Moulins, 20, 1904, (65-67). [4827 *fg* 4831]. 431

Coléoptères nouveaux de la Turquie d'Asie. Echange, Moulins, 20, 1904, (73-74). [4827 *ei* 4831]. 432

Nouvelles espèces et variétés de coléoptères paléarctiques. Echange, Moulins, 20, 1904, (81-82). [4831]. 433

Les *Osmoderma* paléarctiques. Echange, Moulins, 20, 1904, (83-84). [4831]. 434

Diagnoses ou descriptions abrégées de coléoptères paléarctiques. Echange, Moulins, 20, 1904, (89-94). [4827 *ei fa* 4831]. 435

Espèces et variétés nouvelles de coléoptères paléarctiques. Echange, Moulins, 21, 1905, (97-100). [4831]. 436

Diagnose de trois "*Laius*" des Indes néerlandaises. Echange, Moulins, 21, 1905, (104). [4827 *eg* 4831]. 437

Descriptions abrégées et notes diverses. Echange, Moulins, 21, 1905, (105-107, 113-115, 121-122, 129-131). [4831]. 438

Sur *Crepidodera coerulescens* et *Sabauda* Pic. Echange, Moulins, 21, 1905, (110-111). [4831]. 439

Rectification synonymique. Echange, Moulins, 21, 1905, (111-112). [4831]. 440

Coléoptères américains nouveaux. Echange, Moulins, 21, 1905, (115-116). [4827 *h* 4831]. 441

Une chasse à Charix. Echange, Moulins, 21, 1905, (118-119). [4827 *df* 4831]. 442

Renseignements sur la faune française (coléoptères). Echange, Moulins, 21, 1905, (119-120, 135-136, 143-144, 152, 166). [4827 *df* 4831]. 443

Sur *Leptura* (*Strangalia*) *verticalis* Germ. et *Erinnys*. Echange, Moulins, 21, 1905, (127-128). [4831]. 444

Petites notes entomologiques. Echange, Moulins, 21, 1905, (137). [4831]. 445

Diagnoses de coléoptères algériens. Echange, Moulins, 21, 1905, (146-148). [4827 *fa* 4831]. 446

Pic, Maurice. Un *Anaglyptus* nouveau de Grèce. Echange, Moulins, 21, 1905, (152). [4827 dl 4831]. 447

— Nouveaux coléoptères d'Algérie et d'Asie occidentale. Echange, Moulins, 21, 1905, (153-156). [4827 ei fa 4831]. 448

— Coléoptères nouveaux provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie. Echange, Moulins, 21, 1905, (161-163). [4827 df dl ei fa 4831]. 449

— Petite contribution à l'étude des *Myiodes* ou *Myiodites* Latr. paléarctiques. Echange, Moulins, 21, 1905, (165-166). [4831]. 450

— Captures diverses, noms nouveaux et diagnoses. Echange, Moulins, 21, 1905, (169-171). [4831]. 451

— Espèces et variétés nouvelles de coléoptères de France et Turquie d'Asie. Echange, Moulins, 21, 1905, (177-179). [4827 df ei 4831]. 452

— Sur le genre *Phyllocerus* Lep. Echange, Moulins, 21, 1905, (180-182). [4831]. 453

— Notes entomologiques et descriptions. Echange, Moulins, 21, 1905, (186-187). [4831]. 454

— Sur le genre *Diodyrhynchus* Germar. in Schoenherr. Echange, Moulins, 21, 1905, (189-190). [4831]. 455

— Note sur les *Anthicus terminatus* Schmt. et *terminatus* Laf. Misc. ent., Narbonne, 9, 1901, (129-131). [4831]. 456

— Renseignements divers et observations sur le genre *Crepidodera* Chev. Misc. ent., Narbonne, 13, 1905, (17-21). [4831]. 457

— Sur *Cryptocephalus oranienensis* Weist et ses variétés. Misc. ent., Narbonne, 13, 1905, (95-96). [4831]. 458

— Sur les *Zonabris wagneri* et *Curta* de Churrolat. Rev. sci. Bourbon., Moulins, 18, 1905, (167-170). [4831]. 459

— Un *Anthicus* nouveau de la Somalie recueilli par Mr. Lieut. Citerini: (*Anthicus citerinii* n. sp.).

Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (92). [4831 4827 f]. 460

Pic, Maurice. Informazioni bibliografiche e note complementari su diversi coleotteri d'Italia. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (50-52). [4831 4827 dh]. 461

— Note entomologique. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (128-131). [4831]. 462

— Sull'*Attelabus coryli* L. e forme vicine. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (205-207). [4831]. 463

— Zwei neue afrikanische Heteromeren. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (367-368). [4827 f 4831]. 464

— Notes sur diverses espèces d'Anthicides de Motschulskij et descriptions de plusieurs nouveautés du même groupe. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 9, 4, 1904, [1905], (490-494). [4831]. 465

— und Pic, Therese. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Hedobia* Latr. aus der palaearctischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (169-174). [4831]. 466

Pierce, W. Dwight. Some hypermetamorphic beetles and their hymenopterous hosts. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., 4, 1904, (153-190, with pl.). [4619 4631 4815 4831]. 467

Poppius, B. Eine neue Art der Gattung *Carabus* aus Turkestan. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (7-9). [4827 ea 4831]. 468

— Zwei neue sibirische Carabiden. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (195-197). [4827 ea 4831]. 469

— Beiträge zur Kenntniss der Arten der Pterostichen-Untergattung *Derulus* Tschitsch. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 47, (No. 3), 1904-1905, (1-6). [4831]. 470

— Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ostsibirien. I. *Halipidae* und *Dytiscidae*. Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 47, (No. 16), 1904-1905, (1-24). [4827 ea 4831]. 471

— Contributions to the knowledge of the Coleopterous Fauna of the

Shetland and Orkney Islands. Hel-singfors, Ofvers. F. Vet. Soc., 47, (No. 17), 1904-1905, (1-19). [4827 de]. 472

Porta, Antonio. Note topografiche [di coleotteri italiani]. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (53-55, 98-102). [4827 dh]. 473

Revisiione delle specie italiane appartenenti al genere *Abax*. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (135-144, 183-198). [4827 dh 4831]. 474

Revisiione degli Staphilinidi italiani. I parte. *Stenini*. Riv. coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (1-16, con 2 fig.; 21-36, 53-101); II parte. *Trichophyini*, *Habrocerini*, *Tachyporini*. Ib., 3, 1905, (159-204). [4827 dh 4831]. 475

Atheta (Liogluta) bertolini, n. sp. del Trentino orientale. Riv. coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (130-131). [4827 dh 4831]. 476

Portevin, G. Remarques sur les nécrophages du Muséum et description d'espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, 1903, (329-336). [4831]. 477

Troisième Note sur les Silphides du Muséum. Bul. Muséum, Paris, 1905, (418-424). [4831]. 478

[Pospislov, V.] Поспѣловъ, В. Зависимости разнородности свекловичного долгоносика отъ культуры сахарной свеклы. [Ueber die Abhängigkeit der Vornahrung des punktbüchigen Hohl-rüsslers von der Kultur der Runkelrübe]. Vedom. sel'sk. choz. i. promysl., Kiev, 1905, (314). [4803 4831]. 479

Powell, P. B. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (237-243, with pl.). [0223 2415 4815]. 480

Prediger, Georg. In Südthüringen beobachtete Melolonthini, Rutelini und Cetonini. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (108). [4827 de]. 481

Preiss, Paul. Verzeichniss der von Hauptmann Holz im Jahre 1899 auf Ost-Java gesammelten Cetoniden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 56, 1903, (85-97). [4827 eg 4831]. 482

Neue Cetoniden aus Deutsch-Ostafrika. Wiesbaden, Jahrb.

Ver. Natk., 57, 1904, (13-28, mit 1 Taf.). [4827 ff 4831]. 483

Prochnow, O[skar]. Lichtstärke von *Lampyris noctiluca* L. Ent. Zs., Guben, 19, 1905, (173-174). [4819 4831]. 484

Puccioni, Nello. Della filogenesi dei coleotteri e della probabile posizione sistematica della famiglia Lamellicornia. Riv. ital. sc. nat., Siena, 25, 1905, (82-87). [4823 4831]. 485

Rathlef, H. von. Coleoptera baltica. Käferverzeichniss der Ostseeprovinzen nach den Arbeiten von Ganglbauer und Reitter. Jurjev, Arch. Naturk., (Ser. 2), 12, 3, 1905, (198). [4827 db]. 486

Razzanti, Alberto v. Bacci, Pietro.

Régimbert, Maurice. Dytiscides et Gyrinides recueillis au Venezuela et à la Guyane par M. F. Geay et faisant partie des collections du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum, Paris, 1904, (224-226). [4827 hd 4831]. 487

Liste des *Dytiscidae* et *Gyrinidae* recueillis par le Dr. Silvestri dans l'Amérique méridionale de 1898 à 1900. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. I-II, 1903, (46-74). [4831 4827 h]. 488

Materiali per lo studio della fauna eritrea raccolti nel 1901-03 dal Dr. A. Andreini. *Dytiscidae*, *Gyrinidae* et *Hydrophilidae*. Firenze, Boll. Soc. Entom., 36, trim. IV, (1904), 1905, (201-226). [4831 4827 fb]. 489

Dytiscidae et *Gyrinidae* recueillis par Mr. L. Fea en Afrique occidentale. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (65-68). [4831 4827 fd]. 490

Reitter, Edmund. Bestimmungs-Tabelle der palaearctischen, mit *Athous* verwandten Elateriden (Subtribus *Athouina*), mit einer Uebersicht der verwandten Coleopteren - Familien: *Sternozia* und mit einem Bestimmungs-schlüssel der *Elateridae*. Brünn, Verh. Natf. Ver., 43, (1904), 1905, (3-122). [4831]. 491

Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Pachnophorus* Redt. aus der palaearctischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (53-54). [4831]. 492

- Reitter, Edmund.** Coleopterologische Notizen. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (57-59). [4831]. 493
- Coleopterologische Notizen. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (175-176); **21**, 1902, (92-93, 136, 221-222); **22**, 1903, (30-31). [4819 4831]. 494
- Ueber *Throscus* - Arten mit ganz ungetheilten Augen, aus der Gruppe des *brevicollis* Bonv. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (60). [4831]. 495
- Ueber die turkestanischen Arten der Coleopteren-Gattung *Laena* Fabr. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (61-63). [4827 ea 4831]. 496
- Zwölfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (22-24). [4831]. 497
- Uebersicht über die Coleopteren-Gattung *Triplax* Payk. aus Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (73-76). [4831]. 498
- Uebersicht der *Coeliodes*-Arten aus dem Coleopteren-Subgenus *Cnidorrhinus* Thoms. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (86-88). [4831]. 499
- Uebersicht der bekannten *Agyrtes*-Arten. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (102). [4831]. 500
- Neue Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Iachyronota* Weise. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (103-108). [4831]. 501
- Uebersicht der Coleopteren-Gattung *Pedilus* der palaearctischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (114-116). [4831]. 502
- Ueber die *Silpha carinata* Hrbst. und nächste Verwandte. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (121-123). [4831]. 503
- Ueber die Arten der Coleopteren - Gattung *Peelaphoptrus* Reitt. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (123-124). [4831]. 504
- Ein neuer blinder Grotten-Silphide aus der Herzegowina. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (128). [4831]. 505
- Uebersicht der *Coeliodes*-Arten der Coleopteren-Gattung *Allo-daetylus* Wse. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (129-130). [4831]. 506
- Reitter, Edmund.** Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Cychnus* aus der Herzegowina. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (141-142). [4827 dk 4831]. 507
- Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Trechus* aus der Herzegowina. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (143). [4827 dk 4831]. 508
- Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (157-164, mit 1 Taf.). [4827 ea 4831]. 509
- Ein neuer Borkenkäfer aus Oberösterreich. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (182). [4827 dk 4831]. 510
- Die europäischen Arten der Coleopteren-Gattung *Monotoma* Hrbst. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (193-197). [4827 d 4831]. 511
- Vierzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (200-202). [4827 d 4831]. 512
- Ueber *Kissophagus novaki* und *hederae*. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (117). [4831]. 513
- Neue Coleopteren der palaearctischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (137-141). [4831]. 514
- Neuer Beitrag zur systematischen Gruppeneinteilung der *Melolonthidae*. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (173-176). [4831]. 515
- Beschreibungen neuer Coleopteren aus dem russischen Reiche. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (185-190). [4827 ea 4831]. 516
- Fünfzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (191-196). [4831]. 517
- Coleopterologische Studien. I. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (203-217). [4831]. 518
- [Zur Biologie der *Boris granulipennis* Tourn.] Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (221-222). [4819 4831]. 518a
- Zwei Grotten-Silphiden aus Nordbosnien. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (223-224). [4827 dk 4831]. 519

- Reitter, Edmund.** Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Cerallus* Duv. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (226-229). [4831]. 520
- Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Trichoceble* Thoms. (*Iulistes* Kiesw). Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (257-260). [4831]. 521
- Nachträgliche Bemerkungen zu den Coleopteren Arten aus der Verwandtschaft des *Onthophagus amyntas* Oliv. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (9-12). [4831]. 522
- Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Entomogonus* Sol. (*Helopidae*). Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (18-20). [4831]. 523
- Sechzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (43-46). [4831]. 524
- *Ophonus fallax* Feyr. (*suturalis* Chaud.), ist wahrscheinlich eine Form von *planicollis* Dej., aber ist kaum mit *suturifer* identisch. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (55-56). [4831]. 525
- Acht neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (90-94). [4831]. 526
- Ueber die *Stenichnus*-Arten von der Insel Cypern. (*Cyrtoscydmus* Motsch., Coleoptera.) Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (98-99). [4827 dm 4831]. 527
- Die Arten der Gattung *Bothynoderes* Schönh. Coleoptera. Ein Nachtrag zur Revision der Gruppe *Cléonides* vrais von J. Faust. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (193-205). [4831]. 528
- Ueber die palaearktischen Coleopteren-Arten der Gattung *Reichenbachia* s. str. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (206-210). [4831]. 529
- Reuter, Aug.** *Hydrocharis caraboides* L. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **14**, 1905, (202-203). [4831]. 530
- Ritsema Bos, J.** *Clytus arcuatus* L., technisch schädlich für Eichenholz. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (20). [4803 4831]. 531
- Ritsema, Cz. [Joeraad].** Four new species of the melolonthid genus *Apogonia* from Borneo. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (103-109). [4831 4827 eg]. 532
- Second suppl. list of the . . . genus *Apogonia*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (111-116). [4831]. 533
- New species of . . . *Helota*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (117-132). [4831 4827 e]. 534
- . . . new species of . . . *Helota*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (163-165). [4831 4827 fd]. 535
- . . . new species of . . . *Cryptoderma*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (169-170). [4831 4827 eg]. 536
- . . . African species of . . . *Helota*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (203-215). [4827 f 4831]. 537
- Suppl. list of the species of . . . *Helota*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, 1905, (216-218). [4831]. 538
- Ronchetti, Vittorio.** Nuove indicazioni topografiche [di coleotteri italiani]. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (145-146). [4827 dh]. 539
- Caso di polimelia in un *Pterostichus multipunctatus* Dej. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (139-142, con 1 tav.). [4823]. 540
- Roos, G. van.** Naamlijst der Lucaniden, welke tot heden beschreven zijn. [Verzeichnis der bis jetzt beschriebenen Lucaniden.] 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (83-180). [4831]. 541
- Rothenberg, R. von.** Praktische Erfahrungen beim Sammeln von Buprestiden. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (131). [4803]. 542
- Praktische coleopterologische Erfahrungen. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (149-153, 160-161). [4803]. 543
- Roubal, Jan.** Nová řada zrádných Coleopter. [Neue Reihe monströser Koleopteren.] Prag, Věstn. České

- Spol. Náuk, 1905, (4, mit 1 Taf.). [4823]. 544
- Rousseau, E. Description de carabides nouveaux de l'Afrique Tropicale. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (202-204). [4827 fe 4831]. 545
- Coleoptera Adepaga. Fam. Carabidae. Subfam. Anthiinae. Wytman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 38, 1905, (1-19, av. 2 pls. col.). Pr. fr. 9. 10. [4831]. 546
- [Sacharov, N. L.] Сахаровъ, Н. Л. Жуки Опаратовской губернии. [Die Käfer des Gouvernements Saratov.] Saratov, Trd. Obsč. jest., 4, 1903-1904 [1905], 3, (1-86). [4827 db]. 547
- Sainte-Claire Deville, J. Contributions à la faune française (Coléoptères). Abeille, Paris, 30, 1904, (181-208); 30, 1905, (237-248). [4827 df]. 548
- Sur les Hydraena d'Algérie. Echange, Moulins, 21, 1905, (1-4, pag. sp.). [4827 fa 4831]. 549
- Sajó, Karl. Ein gefährlicher Holzfeind, (*Valgus hemipterus* L.). Prometheus, Berlin, 16, 1905, (422-426). [4803 4831]. 550
- Selling, Theodor. Notizen über Parthenogenese bei *Tenebrio molitor* L. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (587-590). [4811 4831]. 551
- Sangiorgi, Domenico. Odoardo Pirazoli e la sua collezione. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (80-85). [4803 0060]. 552
- Note topografiche [di coleotteri italiani]. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (146-150); 3, 1905, (115-119). [4827 dh]. 553
- [Ščerbakov, Th. S.] Щербаковъ, О. С. Обь исследованияхъ Окскаго напоса въ Серпуховскоу уездѣ Московской губернии. [Untersuchungen der Oka-Auschwemmungen im Bezirk Serpuchofskij, Gouv. Moskau.] Moskva, Dnev. zool. otd. obsč. Ijub. jest., 3, 6, 1905, (100-106). [4827 db]. 554
- Schaeffer, Charles. New genera and species of Coleoptera. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (197-236). [4831]. 555
- Some additional new genera and species of Coleoptera found within the limit of the United States. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, ([141]-179). [4827 gf 4831]. 556
- Schander, R. Kranke Korke und Stopfengeschmack. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1904.] Berlin (P. Parey), 1905, (188-190). [4831]. 557
- Schaufuss, Camillo. Borkenkäferstudien. II. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104). [4831]. 558
- Schencking, Karl. Die Rüsselkäfergattung *Cionus*, betrachtet auf Grund der neuesten Bestimmungstabelle derselben. Insektenbörse, Leipzig, 21, 1904, (370-371). [4831]. 559
- Schencking, Sigm. Die Cleriden-gattung *Phloeocopus* Guér. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (169-186). [4831]. 560
- Schoenichen, Walther. Verstellungskünstler aus dem Käferreiche. Aus d. Natur, Stuttgart, 1, 1905, (129-136). [4819]. 561
- Scholz, Rich. *Cercyon depressus* Steph. (Col.). (Nachtrag zu "Strandkäfer." Insa-Börse 1900, Nr. 45). Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (95-96). [4831]. 562
- Der Tonapparat von *Scolytus ratzeburgi* Janson und die Entwicklung des Tonapparates bei einigen *Scolytus*-Arten. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (143-144). [4819 4831]. 563
- Schouteden, H. Les *Hyponecrodes* sud-américains. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (195-199). [4827 h 4831]. 564
- Schumann, E. Der Eichwald bei Posen. Eine coleopterologische Betrachtung. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., 11, 1904, (15-21). [4827 de]. 565
- Schuster, Ludwig. Die Zweckmässigkeitstheorie in ihrer Anwendung auf die Borkenkäfer. Nerthus, Altona, 7, 1905, (81-91). [0223 4823]. 566
- Schuster, Wilhelm. Die typischen stehenden Formen von *Crioceris asparagi* L. (Spargelhähnchen) im Mainzer Becken. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 46, 1905, (211-214). [4831]. 567

Schwarz, E[ugene] A[mandus]. The cotton-boll weevil in Cuba, (*Anthonomus grandis* Boheman). [With notes on food plants]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (13-17). [4827 *hc* 4831].

568

— A new Coccinellid enemy [*Pseudocicea suturalis* n. sp.] of the San José scale [*Aspidiotus perniciosus*]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (118-119). [4003 4019 4031 4831].

569

Schwarz, Otto. Neue Elateriden aus der malayischen Zone. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (257-266). [4827 *eg* 4831].

570

— Neue Elateriden aus Madagaskar und Afrika. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (273-292). [4827 *fh* 4831].

571

Scriba, E. Ein neuer *Haliphus*, [*H. alaticus*]. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (337). [4831].

572

Seidlitz, G. Dytiscides et Gyrinides de la faune européenne. Misc. ent. Narbonne, 9, 1901, (6-12, 161-179); 10, 1902, (43-57, 161-167); 11, 1903, (16-28, 40-45, 81-88, 113-120, 172-175); 12, 1904, (3-6, 42-55). [4827 *d* 4831].

573

— [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Coleoptera [für 1903]. Arch. Natg., Berlin, 70, Bd. 2, Lfg. 1, 1904, [1905], (54-356); D. ent. Zs., Berlin, 1904, H. 3, Lfg. 1, 1904, [1905], (54-356). [4803].

574

[Semenov, A(ndrej Petrovič).] Семеновъ, А. Обь условіяхъ обитанія и зоогеографическомъ значеніи *Callipogon (Eozenus) relictus* Sem. [Sur les conditions biologiques et la valeur zoogéographique du *Callipogon (Eozenus) relictus* Sem.]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 4, 5, 1904, (220-224). [4819 4827 *ea*].

575

— Novae Cicindelarum formae e fauna Rossiae (Coleoptera, Cicindelidae). Rev. russ. ent., Jaroslavl', 4, 6, 1904, (295-297). [4827 *ea* 4831].

576

— Забѣтки о жесткокрылыхъ Европейской Россіи и Кавказа. Новая серія. XXXI-LX [Notes sur les Coléoptères de la Russie d'Europe et du Caucase. Nouvelle série. XXXI-LX]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 4, 6, 1904, (300-308); 5, 3-4, 1905, (127-138). [4827 *db ea* 4831].

577

[Semenov, A(ndrej Petrovič).] Аналекта coleopterologica IX-XI. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 4, 6, 1904, (313-315); 5, 1-2, 1904, (55-57); 3-4, 1905, (139-141). [4827 *db ea* 4831].

578

— [Семеновъ, А.] Нѣсколько замѣчаній по вопросамъ классификаціи Coleoptera по поводу „Краткаго обзора классификацій жесткокрылыхъ Г. Якобсона. [Quelques notes pour la classification des Coléoptères à propos de l'„Aperçu des classifications de l'ordre des Coléoptères” de G. Jacobson]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 1-2, 1905, (1-6). [4831].

579

— Къ литоральной фаунѣ Крыма: II. Новый представитель рода *Ammobius* Guér. = *Ammophthorus* Lac. [Contributions à la faune littorale de la Crimée: II. Un nouveau représentant du genre *Ammobius* Guér. = *Ammophthorus* Lac.]. Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 3-4, 1905, (123-125). [4827 *db* 4831].

580

— De *Dorcadio jakovlevi* sp. n. e Persia orientali. (Russ.) Rev. russ. ent., Jaroslavl', 5, 3-4, 1905, (144-145). [4827 *eh* 4831].

581

Schpolowski, A. Der „Einhornige Schildkrötkäfer“ (*Notorus monoceros* L.) als neuer Rübenschildling. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (363). [4803 4831].

582

Senna, Angelo. Brentidi delle regioni dei Batacchi indipendenti. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (152-178). [4831 4827 *eg*].

583

[Ševyrev, Ivan.] Шевыревъ, Ив. Загадка короедовъ [L'enigme des Scolytiens]. Lésn. žurn., St. Peterburg, 1905, 6-8, (90, mit 68 Fig. i. T.). [4803 4807 4819 4823 4831].

584

Sharp, D. The genus *Criocephalus* with notes on the habits of *Asemum striatum* and *Criocephalus fesus*, by F. Gilbert Smith. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (145-164, pl. IX). [4819 4827 *e* 4831].

585

— An overlooked work. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (520). [4831].

586

— Coleoptera II pt. I. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (689-717). [4827 *hb* 4831].

587

— The species of *Tetropium* that have been found in Britain. Ent.

- Mag., London, 1905, (271-274). [4827 de 4831]. 588
- Sharp, W. E. *Amara anthobia* Villa, a British insect. Ent. Mag., London, 1905, (87). [4827 de]. 589
- Sherman, Franklin, jun. List of the *Cicindelidae* of North Carolina, with notes on the species. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (26-32). [4827 gh 4831]. 590
- Corrections in the list of North Carolina *Cicindelidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (112). [4827 gh 4831]. 591
- Stettl, H. Description d'un *Aphodius* (sg. *Melinopterus*) présumé nouveau d'Algérie. Misc. ent., Narbonne, 11, 1903, (66). [4827 fa 4831]. 592
- [Silantjev, A. A.] СИЛАНТЪВЪ, А. А. Турецкий виноградный долгоносикъ. [Der türkische Reben-Rüsselkäfer]. Věst. vinodél., Odessa, 1904, 5-7, (30). [4803 4811 4819 4831]. 593
- Новые данные по биологии турецкого и крымского скосарей по наблюдениямъ 1904 г. [Neue Angaben über die Biologie des türkischen und des Krim'schen Reben-Rüsslers, nach den i. J. 1904 angestellten Beobachtungen]. Věst. vinodél., Odessa, 1905, 3, (7). [4219 4807 4811 4815 4819 4831]. 594
- Ueber einen sicher konstatierten Fall der Parthenogenese bei einem Käfer (*Otiorrhynchus turca* Bohem.). Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (583-586). [4811]. 595
- Zur Biologie und Systematik des türkischen Reben-Rüsselkäfers, *Otiorrhynchus turca* Bohem. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., 21, 1905, (491-502). [4831]. 596
- Silvestri, Filippo. Contribuzioni alla conoscenza dei Mirmecofili. Osservazioni su alcuni mirmecofili dei dintorni di Portici. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 13, 1903, (1-5). [3831 4031 4831]. 597
- Contribuzione alla conoscenza della metamorfosi e dei costumi della *Lebia scapularis*, Fourc., con descrizione dell' apparato sericiparo della larva. Redia, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (68-84, con 5 tav.). [4815 4819 4831]. 598
- Skinner, Henry. New *Meloidae* from Arizona. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (217). [4831 4827 gi]. 599
- Smith, F. G. The habits of *Aesum striatum* and *Criocephalus fesus*. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (165-176). [4819]. 600
- Sokolar, Fr. *Carabus monilis* Fabr. und seine Farbenvarietäten. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (191-192, 195-196, 199, 203-204). [4823 4831]. 601
- Solari, Angelo e Solari, Ferdinando. Descrizione di alcune nuove specie di Curculionidi appartenenti alla fauna palearctica. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. III-IV, (1903), 1904, (159-182). [4831]. 602
- Curculionidi della Fauna palearctica. Note e descrizioni. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (525-538). [4831]. 603
- Solari, Ferdinando e Solari, Angelo. Sonthonnax, L. Sur une invasion de *Dermestes* dans une cocoonnière. Lab. étud. soie, Lyon, 10, 1901, (53-60, av. pl.). [4819]. 604
- Note sur les insectes nuisibles à la soie. Lab. étud. soie, Lyon, 14, 1904, (69-71, av. fig.). [2403 4803 4803]. 605
- Spaeth, Franz. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. V. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (79-118). [4831]. 606
- Zur Kenntniss der Cassiden des Ostindischen Archipels. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (69-79). [4831 4827 eg]. 607
- Silantjev, A. A. e. Silantjev, A. A. Stebbing, E. P. A further note on the preservation of bamboos from the attacks of the bamboo beetles or shot-borers. Ind. For., Allahabad, 31, No. 5, 1905, (249-253). [4803 4831]. 608
- Stein, G. Ritter von. Eine wenig bekannte *Dibolia*-Art. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (142). [4831]. 609
- Eine neue deutsche *Staphylinus*-Art. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, (128). [4827 de 4831]. 610
- Starling, S. Z anatomii i fizyologii narządów świecenia u owadów. [Sur

l'anatomie et la physiologie des organes lumineux chez les insectes]. Wszechświat, Warszawa, **24**, 1905, (312-317, 325-330). [4807 4811]. 611

Stierlin. Tableaux analytiques des Rhynchophores européens. II. (*Brachyceridae*). Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (78-94, 102-112, 129-136, 145-160, 161-174, 177-190). [4827 d 4831]. 612

——— *Otiorrhynchus (Tournieria) antarcticus* mihi. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (140). [4831]. 613

Störmer, K. *Peritelus griseus* Oliv., ein neuer Schädling am Hopfen aus der Familie der Rüsselkäfer. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (7-9). [4803 4831]. 614

——— Die beiden wichtigsten Schädlinge des lagernden Getreides und ihre Bekämpfung. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, **2**, 1904, (152-160). [4803 4831 4403 4431]. 615

Sumakow, G. G. Diagnosen neuer Coleopteren aus dem Kaukasus. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (47-48). [4827 ea 4831]. 616

Swezey, O. H. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 7. Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin 1, Pt. 7, Honolulu, H.T., 1905, (5 + 212-238, with pl.). 22.7 cm. [Hereafter referred to as:—Honolulu, Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull.] [3831 4019 4031 4831]. 617

Taschenberg, Otto v. Heyne, A.

Tomlin, J. R. le B. *Silvanus mercator* Fauvel, a species of Coleoptera new to Britain. Ent. Mag., London, **1905**, (37). [4827 de]. 618

Tschitschérine, T. v. Čičerin, T.

Tunner, I. Károly. A csikbogar (*Cybister laterimarginalis* De Geer) hímvivarkészülékének morphológiája és vérének osmotikus nyomása. [Die Morphologie des männlichen Geschlechtsapparates und der osmotische Druck des Blutes von *Cybister laterimarginalis* De Geer.] Állatt. Közlem., Budapest, **4**, 1905, (14-38, mit Taf. I-III). [4807 4831]. 619

Vaysière, A. et Gerber, C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Ann. fac. sci., Marseille, **13**, 1903, (23-82, av. pl.). [4031 4619 4631 4819 4831]. 620

Veth, H[ubert] J[ohannes]. . . New species of . . . *Cryptoderma*. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (202-203). [4831]. 621

Viehmeyer, H. Myrmekophile Käfer. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (49-62). [4619 4819]. 622

Villard, Louis. Observations sur les *Cryptocephalus cognatus*, *equiseti* et *alnicola*, A. Costa. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 8, 1903, (1-2). [4831]. 623

Vitale, Francesco. Specie e varietà nuove di Curculionidi siciliani. Riv. coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (21-24, 42-45); **2**, 1904, (125-129); **3**, 1905, (205-207). [4827 dh 4831]. 624

——— Brevi osservazioni su alcune forme specifiche del genere *Rhynchites* Schneider. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (68-78). [4831]. 625

——— Gli Eri-rhini Siciliani. (Nota VII). Riv. Coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (110-123, 166-178). [4827 dh 4831]. 626

——— Note topografiche [di coleotteri italiani]. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (39-47). [4827 dh]. 627

——— Osservazioni su alcune specie di rincofori messinesi. Riv. ital. sc. nat., Siena, **23**, 1903, (1-5, con 8 fig.). [4827 dh 4831]. 628

——— Le somiglianze protettive nei Curculionidi. Riv. ital. sc. nat., Siena, **23**, 1903, (85-90); **24**, 1904, (12-16, 141-145); **25**, 1905, (119-123). [4819]. 629

——— I coleotteri messinesi. Boll. Naturalista, Siena, **24**, 1904, (passim); **25**, 1905, (passim). [4827 dh 4831]. 630

Viturat, abbé v. Fauconnet, Louis.

Vodoz, G. P. Excursions entomologiques en Corse. Misc. ent., Narbonne, **9**, 1901, (49-52). [4827 df]. 631

Voigts, Hans. Zur Kenntnis der exotischen Arten der Meloiden-Gattung *Zonabris* Har. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (215-218). [4831]. 632

— Zur Synonymie der Meloiden-Gattung *Zonabris*. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (177-178). [4831]. 633

Voitov, D. N. La spermatogenèse chez le *Cybister roeselii*. Arch. zool., Paris, (sér. 4), 1, 1903, (173-260, av. pl.). [4815 4831]. 634

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1904. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (303-304). [4827 de]. 635

— Ueber *Lebia cruz-minor* L. und *Bradycellus harpalinus* Dej. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (188). [4831]. 636

[**Voronkov, N.**] **Воронковъ, Н.** Cetoniini и Trichiini Московской губернии. [Die Cetoniini und Trichiini des Gouvern. Moskau.] Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. Hub. jest., 3, 6, 1905, (23-27). [4823 4827 db 4831]. 637

Wagner, Hans v. Holdhaus, Carlo.

Walker, J. J. Antipodean field notes. III. A sketch of the entomology of Sydney N.S.W. Ent. Mag., London, 1905, (216-220). [4427 4827 ic]. 638

Wandolleck, Benno. Zur vergleichenden Morphologie des Abdomens der weiblichen Käfer. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 22, 1905, (477-576, mit 1 Taf.). [4807]. 639

Washburn, F. L. *Cryptorhynchus lapathi* in Minnesota. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (104). [4827 gi 4831]. 640

Wasmann, E[rich]. [Beiträge Pausiden: Berichtigungen.] Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, [1905], (110). [4831]. 641

Waterhouse, C. O. Three new Coleoptera from E. Africa belonging to the *Lucanidae* and *Cetoniidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (375-377). [4827 ff 4831]. 642

— Observations on Coleoptera of the family *Buprestidae*, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (577-584). [4827 ef h 4831]. 643

Weber, [Ludwig]. Sammelbericht über den Coleopterenfang in 1904 in der Umgegend von Cassel. Cassel, Abh. Ver. Natk., 49, 1905, (25-32). [4827 de]. 644

— Zur Lebensgeschichte der Necrophoren. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (31). [4819]. 645

Webster, F. M. Studies of the life history, habits, and taxonomic relations of a new species of *Oberea* (*Oberea ulmicola* Chittenden). Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., 7, 1904, (1-14, with pl.). [4815 4819 4831]. 646

Weise, J. Neue afrikanische Chrysomeliden und Coccinelliden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (33-54). [4827 f 4831]. 647

— Ueber die Gattung *Sigriema* Fairm. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (54). [4831]. 648

— Ueber *Balyana* Pér. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (56). [4831]. 649

— Synonymische Bemerkung [betr. *Cryptocephalus partitus* Jac.] D. ent. Zs., Berlin, 1905, (58). [4831]. 650

— Chrysomeliden aus Yola. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (77-80). [4827 fd 4831]. 651

— Zweites Verzeichnis der Hispinen und Cassidinen aus Vorder-Indien. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (113-129). [4827 ef 4831]. 652

— Aufzählung mexicanischer Hispinen. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (130-135). [4827 ha 4831]. 653

— *Tetropium gabrieli* Weise n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (136). [4831]. 654

— Ueber Coccinellen. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (137-138). [4831]. 655

— Coccinelliden aus Erythraea. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (139-140). [4827 fb 4831]. 656

— *Chilocorus reinecki* [n. sp.] D. ent. Zs., Berlin, 1905, (140). [4831]. 657

— Ueber *Allophyla* Ws., Hores 1889, 624. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (188). [4831]. 658

— *Chirida mimica* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (210). [4831]. 659

- Weise, J.** Ueber die Gattung *Potaninia* Ws. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (216). [4831]. 660
- Ueber Coccinelliden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (217-220). [4831]. 661
- *Dactylispa plagiata* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (248). [4831]. 662
- *Stilpnaspis* nov. gen. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (298). [4831]. 663
- Eine neue *Brontispa* und deren Larve, [*B. gleadowi*]. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (299-302). [4815 4831]. 664
- Bemerkungen über Hispinen. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (317-320). [4831]. 665
- Ueber Chrysomeliden und Coccinelliden aus Rhodesia. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (321-335). [4827 fg 4831]. 666
- Beschreibung einiger Hispinen. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd. 1, 1905, (49-104). [4831]. 667
- Werber, Isaak.** Regeneration des extirpierten Fühlers und Auges beim Mehlkäfer (*Tenebrio molitor*). Arch. EntwMech., Leipzig, 19, 1905, (259-260, mit 1 Taf.) [4811 4831]. 668
- Wickham, H[enry] F[rederick].** Reduplication of the Tarsus in *Hydrocharis*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (237-238, with text fig.). [4823 4831]. 669
- Xamheu.** Faune entomologique des Pyrénées-Orientales. Echange, Moulins, 21, 1905, (67-110, pag. sp.). [4827 dg]. 670
- Zajcev, Philipp.** Zwei neue *Hydroporus*-Arten. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (25-26). [4831]. 671
- Notizen über Wasserkäfer. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (37-41, 211-215). [4827 db ea 4831]. 672
- Zwei neue Dytisciden-Arten (Coleoptera). Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (225-226). [4831]. 673
- Zang, Richard.** Aenderungen in der Nomenclatur der Passaliden (Coleoptera). Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155). [4831]. 674
- Die Passaliden-Gattung *Analaches* Kuw. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (24-32). [4831]. 675
- Zang, Richard.** Ueber einige von Hrn. Frühstorfer in Tonkin gesammelte Passaliden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (100-104). [4827 ed 4831]. 676
- Bemerkenswerte Passaliden aus der Sammlung des Zoologischen Instituts in Strassburg. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (105-112). [4831]. 677
- Lucaniden und Passaliden gesammelt auf Ceylon von Dr. W. Horn (1899). D. ent. Zs., Berlin, 1905, (161-164). [4827 ef 4831]. 678
- Neotropische und indo-australische Passaliden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (164-167, 189-192). [4831]. 679
- Ueber einige Lucaniden des Deutschen Entomologischen National-Museums. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (211-216). [4831]. 680
- Dreizehn neue Passaliden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (225-245). [4831]. 681
- Eine neue Art des Passaliden-Genus *Leptaulacides* Zg. von Ceylon. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (246-247). [4827 ef 4831]. 682
- Diagnosen neuer Passaliden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (315-316). [4831]. 683
- Ueber die von W. Möllenkamp (D.E.Z., 1903, p. 337-355) beschriebenen [fälschlich als nn. spp. bezeichneten] Lucaniden. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (338). [4831]. 684
- Ueber Coleoptera Lamellicornia aus dem baltischen Bernstein. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1905, (197-205, 222, mit 1 Taf.). [4831]. 685
- Coleoptera Longicornia aus der Berendtschen Bernsteinsammlung. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1905, (232-245, mit 1 Taf.). [4831]. 686
- Passalidarum Synonymia. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (221-232). [4831]. 687
- Zwei neue Passaliden . . . Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (233-238). [4831]. 688
- Zehfuss, E.** Präpariren von Larven und Puppen grösserer Käfer. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (246-247). [4803]. 689

Zilahi Kiss, Endre. Adatok Szilágy-megye bogár-faunájához. [Beiträge zur Käferfauna des Komitates Szilágy.] Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (16-18, 29-32, 53-56, 78-80, 96-100, 135-138, 172-175). [4827 dk]. 690

[**Zolotarev, A. P.**] Золотаревъ, А. И. Coleoptera [Московской губернии]. [Coleoptera [des Gouv. Moskau]]. Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. ĭub. jest. 3, 6, 1905 (12-20). [4827 db]. 691

Замѣтка о состояніи фауны жуковъ въ 1903 и 1904 гг. [Bemerkung über den Bestand der Käferfauna in den Jahren 1903 u. 1904]. Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. ĭub. jest. 3, 6, 1905, (110-111). [4811 4823]. 692

4903 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

GENERAL.

Frelon (le), journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins, T. XIV, Châteauroux (J. Desbrochers des Loges, directeur à Tours), 1906. 22.5 cm.

[**Heyne, A.**] 227. Die exotischen Käfer in Wort und Bild.

Jacobson, G. G. 261. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch für die Bestimmung der Käfer. (Russ.)

Seidlitz, Georg. 574. [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen in der Naturgeschichte der] Coleoptera [für 1903].

COLLECTIONS AND TECHNIQUE.

Fleischer, H. 172. Der Käferfreund. Praktische Anleitung zum Sammeln und Bestimmen der Käfer.

Koltze, W. 293. Bestand der Coleopteren-Sammlung von W. Koltze in Hamburg, im Juni 1904.

Le Comte, G. 319. Note sur la chasse de *Hoplia cœrulea* Drury femelle.

Lohrens, Kuno. 331. Praktischer Leitfaden für Käfersammler. Eine

gründliche Anleitung zum Fangen, Züchten, Ueberwintern, Präparieren u. Sammeln der Käfer, ihrer Eier, Larven u. Puppen.

Normand, H. 383. La chasse aux coléoptères hypogés dans les Albères.

384. Description d'un piège à Histérides.

Pic, M. 429. Quelques chasses faites après le coucher du soleil.

Rothenburg, R. von. 542. Praktische Erfahrungen beim Sammeln von Buprestiden.

543. Praktische coleopterologische Erfahrungen.

Sangiorgi, Domenico. 552. Odoardo Pirazzoli e la sua collezione.

Zehfuss, E. 689. Präpariren von Larven und Puppen grösserer Käfer.

UTILITY AND HARMFULNESS.

Der Fichtenborkenkäfer. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, 32, 1904, (960-963, mit 3 Fig.).

Mexican weevil on vines. (Span.) An. Mus., San Salvador, 2, 1905, (799-807).

Notes sur quelques insectes déprédateurs des récoltes (riz, café, grain). Bul. écon., Indo-Chine, Hanoi, 6, 1904, (1295-1298, av. fig.).

Behrens, J. 19. Ueber die Bekämpfung des Spargelkäfers. [*Crioceris asparagi* n. *C. duodecim-punctata*.]

Bergmiller, F. 21. *Dendroctonus micans* und *Rhizophagus grandis*.

Boutan, L. 42. *Le Xylotrechus quadripes* et ses ravages sur les caféiers du Tonkin.

Chevallier, Aug. 65. Le coton en Afrique et aux États-Unis. Statistiques et renseignements sur le boll weevil ou charançon des cotonniers.

Eckstein, [K.] 138. *Hylesinus micans*, der Riesenbastkäfer.

Endlich, Rud. 144. Die Einschleppungsgefahr des Baumwollrusselkäfers. [*Anthonomus grandis* Boh.].

Foucher, G. 174. Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone.

Henry. 224. Le pissode du sapin dans les Vosges.

Howard, L. O. 254. Breeding beneficial insects. [Correction to paper by H. A. Crafts with regard to the introduction of the lady bird into California.]

Jaurisch. 274. Beschädigungen der jungen Kiefern sämlinge durch wurzelbrütende Hylesine im Kiefern-saatkamp des Schutzbezirks Sellenwalde, Oberförsterei Menz.

Kaufmann, Ernö. 278. Zwei gefährliche Käfer. (Ungarisch.)

Kress, Carl. 300. Die Maikäfer-plage im kgl. bayr. Forstamt Langenberg und ihre Bekämpfung.

Lesne, Pierre. 323. Note sur un Bostrychide africain (*Bostrychopsis villosula*, nov. nom.).

Marchal, Paul. 347. La petite chrysomèle verte de l'osier (*Phyllodecta vitellinae* L.). Expériences sur les méthodes à employer pour la combattre.

Matusovits, Péter. 353. Über das Maikäferschwärmen von Liptóújvár. (Ungarisch.)

Melander, Axel Leonard. 358. Destructive beetles; a note on landscape gardening.

Nawa, M. 375. On the preventive measures against *Phaedon brassicae*. (Japanese.)

Nüßlin, O. 386. Der Fichtenborkenkäfer *Tomicus typographus* L. im Jahre 1905 in Herrenwies und Pfullendorf.

Pospelov, V. 479. Ueber die Abhängigkeit der Vermehrung des punktbäuchigen Hohlrüßlers von der Kultur der Runkelrübe. (Russ.)

Ritsema Bos, T. 531. *Clytus arcuatus* L., technisch schädlich für Eichenholz.

Sajó, Karl. 550. Ein gefährlicher Holzfeind (*Valgus hemipterus* L.).

Schuster, L. 566. Die Zweckmässigkeitslehre in ihrer Anwendung auf die Borkenkäfer.

Sempolowski, A. 582. Der „Einhornige Schildkrötkäfer“ (*Notorus monoceros* L.) als neuer Rübenschädling.

Ševyrev, Ivan. 584. L'énigme des Scolytiens. (Russ.)

(N 2-6345)

Silantjev, A. A. 593. Der türkische Reben-Rüsselkäfer. (Russ.)

Sonthonnax, L. 605. Note sur les insectes nuisibles à la soie.

Stebbing, E. P. 608. A further note on the preservation of bamboos from the attacks of the bamboo beetles or shot-borers.

Störmer, K. 614. *Peritelus griseus* Oliv., ein neuer Schädling am Hopfen, aus der Familie der Rüsselkäfer.

4807 STRUCTURE.

NERVOUS SYSTEMS AND ORGANS OF SENSE.

Kirchhoffer, Otto. 280. Untersuchungen über eucone Käferaugen.

Sterling. 611. Sur l'anatomie et la physiologie des organes lumineux chez les insectes. (Polish.)

ALIMENTARY SYSTEM.

Bordas, L. 33. Anatomie et structure histologique du tube digestif de l'*Hydrophilus piceus* L. et de l'*Hydrous caraboides* L.

REPRODUCTIVE ORGANS.

Silantjev, A. A. 594. Neue Angaben, über die Biologie des türkischen und des Krim'schen Rebenrüßlers, nach den i. J. 1904 angestellten Beobachtungen. (Russ.)

Tunner, J. Károly. 619. Die Morphologie des männlichen Geschlechtsapparates und der osmotische Druck des Blutes von *Cybister laterimarginalis* De Geer. (Ungarisch.)

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

Flori, Andrea. 163. Ancora sui caratteri sessuali secondari di alcuni Coleotteri.

Ševyrev, Ivan. 584. L'énigme des Scolytiens. (Russ.)

Wandolleck, Benno. 639. Zur vergleichenden Morphologie des Abdomens der weiblichen Käfer.

4811 PHYSIOLOGY.

PARTHENOGENESIS.

Salting, Theodor. 551. Notizen über Parthenogenese bei *Tenebrio molitor* L.

2 P

Silantjev, A. A. 593. Der türkische Reben-Rüsselkäfer. (Russ.)

——— 594. Neue Angaben über die Biologie des türkischen und des Krim'schen Rebenrüsslers, nach den i. J. 1904 angestellten Beobachtungen. (Russ.)

——— 595. Ueber einen sicher konstatierten Fall der Parthenogenese bei einem Käfer (*Otiorrhynchus turca* Bohem.).

FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

Passerini, N. 401. Sopra la luce emessa dalle lucciole (*Luciola italica*).

Sterling, S. 611. Sur l'anatomie et la physiologie des organes lumineux chez les insectes. (Polish.)

ENVIRONMENTAL EFFECTS.

Greré, C. 208. Einiges zum Wechsel der Fauna einer Gegend unter der Einwirkung äußerer Einflüsse.

Knoche, Ernst. 287. Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Diss., Halle.

Oderheimer, E. 388. Ueber das Vorkommen von Insektenresten im Zusammenhang mit Petroleumvorkommen.

Zolotarev, A. I. 692. Bemerkung über den Bestand der Käferfauna in den Jahren 1903 u. 1904. (Russ.)

REGENERATION.

Werber, Isaak. 668. Regeneration des exstirpierten Fühlers und Auges beim Mehlkäfer (*Tenebrio molitor*).

4815 DEVELOPMENT.

GENERAL.

Briggs, Ella Marion. 47. The life-history of case bearers: 1. *Chlamys plicata*.

Chittenden, F. H. 70. The fruit tree bark beetle (*Scolytus rugulosus* Ratz.).

McGlenahan, Ethel M. 342. The development of the rostrum in Rhynchophorous Coleoptera.

Marchal, Paul. 347. La petite chrysomèle verte de l'osier (*Phyllodecta vitellinae* L.). Expériences sur les méthodes à employer pour la combattre.

Nüßlin, O. 386. Der Fichtenborkenkäfer *Tomicus typographus* L. im Jahre 1905 in Herrenwies und Pfullendorf.

Powell, P. B. 480. The development of wings of certain beetles, and some studies of the origin of the wings of insects.

Webster, F. M. 646. Studies of the life history, habits, and taxonomic relations of a new species of *Oberea* (*Oberea ulmicola* Chittenden).

OOGENESIS.

Mollison, Th. 362. Die ernährnde Tätigkeit des Follikel-epithels im Ovarium von *Melolontha vulgaris*.

SPERMATOGENESIS.

Voinov, D. N. 634. La spermatogenèse chez le *Cybister roeselii*.

METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

Eichelbaum, F. 140. Die Larve von *Cryphalus grolhii* Hagd.

Fuchs, Gilbert. 176. Beschreibung der Larve des *Otiorrhynchus sensitivus* Scop. syn. *planatus* Herbst.

Heller, K. M. 222. Brasilianische Käferlarven, gesammelt von Dr. Fr. Ohaus.

——— 223. Entwicklungsstände von *Xixuthrus lunicollis*.

Jessen, K. 275. Die Entwicklung des Gelbrands (*Dytiscus marginalis*) bis zum fertigen Imago im Schul-Aquarium.

Lapouge, G. [V.] de. 306. Méthodes d'élevage des larves de Carabes.

——— 309. Tableaux de détermination des larves de Carabes et de Calosomes.

Ohaus, F. 393. Die Larve der *Geotrypes vernalis* des Frühlingseroskäfers.

Pierce, W. Dwight. 467. Some hypermetamorphic beetles and their hymenopterous hosts.

Weise, J. 664. Eine neue *Brontispa* und deren Larve [*B. gleadowi*].

POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

Silantjev, A. A. 594. Neue Angaben über die Biologie des türkischen und

des Krim'schen Rebenrüsslers, nach den i. J. 1904 angestellten Beobachtungen. (Russ.).

CYCLES OF GENERATION.

Knoche, E. 285. Zur Generationsfrage der Borkenkäfer.

——— 286. Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer.

——— 287. Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer.

Nüsslin, O. 385. Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Eine Erwiderung, insbesondere auf Dr. E. Knoche's „Nachschrift“ in dessen Aufsatz obigen Titels im „Forstwissenschaftl. Zentralblatt“ 1904.

4819 ETHOLOGY.

GENERAL.

Le hanneton du marronnier d'Inde (*Melolontha hippocastani* F.) en Russie, d'après M. Silantjev. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 4, 1903, (120-124).

Browne, F. B. 49. A study of the aquatic Coleoptera and their surroundings in the Norfolk Broads district.

Chittenden, F. H. 68. Biologic notes on species of *Languria*.

——— 70. The fruit tree bark beetle (*Scolytus rugulosus* Ratz).

Fuchs, Gilbert. 178. Etwas über *Pissodes harcyniae* Hbst.

Gillanders, A. T. 201. Further notes on arboreal insects.

Hollrung, M. 233. Der Getreidelaufkäfer (*Zabrus gibbus*).

Klunzinger. 281. [Zur Biologie von *Heterocerus laeigatus* Kiesenw.]

Mac Dougall, R. S. 343. The turnip mud-beetle [*Helophorus rugosus*].

Machida, T. 344. On *Phytoecia centralis*. (Japanesc.)

Marchal, C. 346. Encore les Anthonomes.

Pérez, J. 404. Communications entomologiques.

Reitter, Edmund. 494. Coleopterologische Notizen.

——— 518A. [Zur Biologie der *Paris granulipennis* Tourn.]

(x 2-6345)

Sévryev, Ivan. 584. L'énigme des Scolytiens. (Russ.)

Silantjev, A. A. 593. Der türkische Reben-Rüsselkäfer. (Russ.)

——— 594. Neue Angaben über die Biologie des türkischen und des Krim'schen Rebenrüsslers nach den i. J. 1904 angestellten Beobachtungen. (Russ.)

Webster, F. M. 646. Studies of the life history, habits, and taxonomic relations of a new species of *Obera* (*Obera ulmicola* Chittenden).

HABITS.

Chittenden, F. H. 71. The striped cucumber beetle (*Diabrotica vittata* Fab.)

Davis, W. T. 92. Caterpillars attacked by Histers.

——— 93. Owl pellets as food for beetles.

Du Buysson, H. 134. Mœurs de certains *Ophonus*.

Dumée, P. 136. Abondance extrême d'*Oryctes nasicornis*.

Girault, A. Arsene. 202. *Attelabus bipustulatus* Fab. (Coleoptera). Theory of oviposition and construction of nidus; miscellaneous notes.

Kolbe, H. J. 292. Ueber die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier.

Semenov, A. 575. Sur les conditions biologiques et la valeur zoogéographique du *Callipogon (Eoxenus) relictus* Sem. (Russ.)

Sharp, D. 585. The genus *Criocephalus* with notes on the habits of *Aecmum striatum* and *Criocephalus fesus*, by F. Gilbert Smith.

Smith, F. G. 600. The habits of *Aecmum striatum* and *Criocephalus fesus*.

Sonthonnax, L. 604. Sur une invasion du *Dermestes* dans une conconnière.

Weber, L. 645. Zur Lebensgeschichte der Necrophoren.

MIGRATION.

Matusovits, Peter. 352. Maikäferflug in Liptónjvár 1905. (Ungarisch.)

PARENTAL RELATIONS.

Beyer, Gustav. 28. Insects breeding in adobe walls. [Coleoptera.]

OVIPOSITION.

Ohaus, Fr. 394. Zur Biologie des *Geotrupes vernalis* L.

SOUND PRODUCTION.

Hirsch, James. 231. Die Lautäusserungen der Käfer.

Scholz, Richard. 563. Der Tonapparat von *Scolytus ratzeburgi* Janson und die Entwicklung des Tonapparates bei einigen *Scolytus*-Arten.

LUMINOSITY.

Passerini, N. 401. Sopra la luce emessa dalle lucciole (*Luciola italica*).

Prochnow, O. 484. Lichtstärke von *Lampyris noctiluca* L.

HABITAT.

Bruyant, C. et **Dufour**, G. 53. Note sur l'habitat du *Bothriopterus angustatus* Duft.

Falcos, L. 148. Habitat accidentel du *Merinus pyraister* Herbst.

GREGARIOUSNESS.

Citerne, Paul. 76. Découverte de colonies de *Chrysomela menthastris* et *polita* au Gormier.

SYMBIOSIS.

Donisthorpe, H. St. J. K. 127. The myrmecophilous Coleoptera of Great Britain.

Viehmeyer, H. 622. Myrmekophile Käfer.

PARASITISM.

Demokidov, K. 95. Die Oelkäfer [Maiwürmer] der Gattung *Meloe* und ihre Bedeutung für unsere Bienenzucht. (Russ.)

Eichhoff, W. 141. Essai de détermination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme des galeries.

Girault, A. Arsene. 203. *Dysphaga tenuipes* Hald. Brief notes; record of a parasite.

Kolbe, H. 290. Die Lebensweise des *Dermestes bicolor* und der *Tenebrio molitor* in Taubenschlägen.

Vaysière, A. et **Gerber**, C. 620. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille.

DEFENSIVE PROCESSES.

Schoenichen, Walther. 561. Verstellungskünstler aus dem Käferreiche.

Vitale, Francesco. 629. Le somiglianze protettive nei Curculionidi.

4823 VARIATION AND AETIOLOGY.

GENERAL.

Griffini, Achille. 210. Sai Lucanidi e sulla grande variabilità dei loro maschi.

Perazzo, Umberto. 403. Ricerche sulle variazioni dell'*Hydrophilus piceus* Linn.

SUBSTANTIVE VARIATION.

Griffini, Achille. 209. Sulla variazione di caratteri sessuali secondari negli Scarabeidi.

Peyerimhoff, P. de. 410. Etudes sur le genre *Tychus* Leach.

Sokoláf, Fr. 601. *Carabus monilis* Fabr. und seine Farbenvarietäten.

Voronkov, N. 637. Die *Cetoniini* und *Trichiini* des Gouv. Moskau. (Russ.)

MERISTIC VARIATION.

Zolotarev, A. P. 692. Bemerkung über den Bestand der Käferfauna in den Jahren 1903 u. 1904. (Russ.)

TERATOLOGICAL VARIATION.

Bacci, Pietro e **Rasauti**, Alberto. 13. Contribuzione allo studio della teratologia entomologica (Coleotteri).

Hayward, Roland. 218. An abnormal specimen of *Bembidium scudderi*.

Bonchetti, Vittorio. 540. Caso di polimelia in un *Pterostichus multipunctatus* Dej.

Roubal, Jan. 544. Neue Reihe monströser Coleopteren. (Cechisch.)

Wickham, H. F. 669. Reduplication of the tarsus in *Hydrocharis*.

BIONOMIC VARIATION.

Ševyrev, Ivan. 584. L'énigme des Scolytiens. (Russ.)

GEOGRAPHICAL VARIATION.

Kolbe, H. J. 292. Ueber die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier.

STATISTICAL VARIATION.

Matnardi, Athos. 345. Ricerche somatometriche sul *Mesocarabus rossii* (Dejean). Parte I. Generalità e studio delle misure assolute.

PHYLOGENY.

Brunelli, Gustavo. 52. La metamorfosi degli insetti e la filogenesi dei coleotteri.

Puccioni, Nello. 485. Della filogenesi dei coleotteri e della probabile posizione sistematica della famiglia Lamellicornia.

4827 GEOGRAPHICAL VARIATION.

GENERAL.

Florentin, R. 173. A propos du *Chaetocnema tibialis* Illiger.

Germain, Louis. 193. A propos de *Chaetocnema* Illiger.

Horn, W. 235. Systematischer Index der Cicindeliden. (Februar 1905.)

Loiselle, A. 332. Notes sur l'habitat des coléoptères.

Zaitsew, Philipp. 672. Notizen über Wasserkäfer.

d EUROPE.

Frelon (le), journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. T. XIV, Châteauroux (J. Desbrochers des Loges, directeur à Tours), 1905. 22 cm, 5.

Desbrochers des Loges, J. 98. Curculionides nouveaux d'Europe et confins.

100. Revision des Curculionides de la faune européenne et circa-méditerranéenne en Afrique et en Asie, appartenant au groupe des *Scythropidae*.

107. Monographie des Curculionides d'Europe et des confins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, appartenant au genre *Thylaeites*.

108. Curculionides d'Europe et circa.

109. Etude sur les Curculionides de la faune européenne et des bassins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, suivies de Tableaux synoptiques.

112. Revision des Curculionides d'Europe et confins, appartenant au genre *Eusomus*.

116. Monographie des coléoptères curculionides d'Europe et confins, appartenant au genre *Magdalis* Germ.

118. Supplément à la monographie des *Ilolcorhinidae* d'Europe et circa.

119. Curculionides nouveaux d'Europe et circa.

Eichhoff, W. 141. Essai de détermination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme des galeries.

Jacobsen, G. G. 261. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch für die Bestimmung der Käfer. (Russ.)

Kister, H. C. und Kraatz, G. 300a. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben.

Lesne, P. 325. Bostrychides paléarctiques.

327. Notes additionnelles et rectificatives sur les Bostrychides paléarctiques.

Pic, M. 428. Diagnoses de divers coléoptères d'Europe et de Turquie d'Asie.

Reitter, Edmund. 511. Die europäischen Arten der Coleopteren-Gattung *Monotoma* Hrbst.

512. Vierzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern.

Selditz, G. 573. Dytiscides et Gyrinides de la faune européenne.

Stierlin. 612. Tableaux analytiques des Rhynchophores européens. II. (*Brachyceridae*.)

da SWEDEN.

Mjöberg, Eric. 360. Über eine swedische interglaciale *Gyrinus*-species. [*G. sculpturatus* sp. extincta.]

db RUSSIA IN EUROPE.

Le hanneton du marronnier d'Inde (*Melolontha hippocastani* F.) en Russie, d'après M. Silantief. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 4, 1903, (120-124).

Grevé, C. 208. Einiges zum Wechsel der Fauna einer Gegend unter der Einwirkung äusserer Einflüsse.

Ivanov, I. I. 257. 1-ter Nachtrag zur Fauna der Elateriden des Gouv. Moskau. (Russ.)

Jacobson, G. 258. Localités de quelques coléoptères présentant un certain intérêt. III. (Russ.)

Mazarakij, V. V. 356. Ueber einige interessante Coleopteren aus der Sammlung von A. V. Serebrjanikov, gesammelt i. J. 1902 im Gouv. Kursk. (Russ.)

——— 357. Beitrag zur Kenntnis der Coleopterenfauna des Gouv. St. Petersburg. (Russ.)

Rathlef, H. von. 486. Coleoptera baltica. Käferverzeichnis der Ostseeprovinzen nach den Arbeiten von Ganglbauer und Reitter.

Sacharov, N. L. 547. Die Käfer des Gouvernements Saratov. (Russ.)

Ščerbakov, Th. S. 554. Untersuchungen der Oka-Auschwemmungen im Bezirk Serpuchovskij, Gouv. Moskau. (Russ.)

Semenov, André. 577. Notes sur les coléoptères de la Russie d'Europe et du Caucase. Nouvelle série. XLI-LX. (Russ.)

——— 578. Analecta coleopterologica.

——— 580. Contribution à la faune littorale de la Crimée: II. Un nouveau représentant du genre *Ammobius* Guér. = *Ammophilurus* Lac. (Russ.)

Voronkov, N. 637. Cetonini und Trichiini des Gouv. Moskau. (Russ.)

Zalcev, Philipp. 672. Notizen über Wasserkäfer.

Zolotarev, A. P. 691. Coleoptera [des Gouv. Moskau]. (Russ.)

dc GERMAN EMPIRE.

Alisch, [O. R. B.]. 8. Beobachtungen aus dem Käferleben.

Bornemann. 39. Zur Laufkäferfauna Thüringens.

Bourgeois, J. 41. Catalogue des coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite.)

Fischer, C. 169. Zur Lepidopteren- und Coleopteren-Fauna der Umgegend von Vegesack.

——— 170. Ueber *Zonabrix crocata* Pall. aus Norddeutschland.

Gerhardt, T. 188. Neuheiten der schlesischen Coleopterenfauna aus dem Jahre 1904.

——— 191. Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1904.

Hagedorn, Max. 212. Neue Käfer der Niederelbfauna.

Jänner, G. 269. Die Thüringer Laufkäfer.

Krauss, H. 298. Beiträge zur Coleopterenfauna der Fränkischen Schweiz.

——— 299. Thüringer Carabiden.

Frediger, Georg. 481. In Südtüringen beobachtete *Melolonthini*, *Rutelini* und *Cetoniini*.

Schumann, E. 565. Der Eichwald bei Posen. Eine coleopterologische Betrachtung.

Stein, Georg Ritter von. 610. Eine neue deutsche *Staphylinus*-Art. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, (128).

Vorbringer, G. 635. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1904.

Weber, L. 641. Sammelbericht über den Coleopterenfang in 1904 in der Umgegend von Cassel.

dd HOLLAND.

Everts, Ed. 146. Dritte Liste von der Niederländischen Fauna neuen Arten.

und Varietäten die nach dem Erscheinen der „Coleoptera Neerlandica“ bekannt geworden sind. (Holländisch.)

de BRITISH ISLANDS.

Bagnall, R. S. 14. Additions to the Coleoptera of Northumberland and Durham.

——— 15. *Triplax bicolor*, Gyll., a species of Coleoptera new to the British catalogue.

Browne, F. B. 49. Aquatic Coleoptera and their surroundings in the Norfolk Broads district.

Champion, G. C. 62. *Malachius barnevillei*, Puton, an addition to the British list.

——— 63. *Malachius spinosus* Er., an addition to the British list.

Donisthorpe, H. St. J. 128. *Oxyropa sericea* Heer, a species of Coleoptera new to Britain.

——— 129. *Dinarda lagensi* Wasmann, a species of myrmecophilous Coleoptera new to Britain.

Ellis, H. W. 142. Additions to our latest list of British Coleoptera.

Evans, W. E. 145. Additions to Scott and Lindsay's list of animals found in the Upper Elf loch.

Joy, N. H. 277. Three species of Coleoptera new to Britain.

Morley, C. 363. The beetles of the Eastern Counties.

Newbery, E. A. 376. *Quedius variabilis* Heer: an addition to the British list of Coleoptera.

Poppius, B. 472. Contributions to the knowledge of the Coleopterous Fauna of the Shetland- and Orkney-Islands.

Sharp, D. 588. The species of *Tetropium* that have been found in Britain.

——— 589. *Amara anthobia* Villa, a British insect.

Tomlin, J. R. le B. 618. *Silvanus mercator*, Fauvel, a species of Coleoptera new to Britain.

df FRANCE AND CORSICA.

Agnus, A. 6. Capture de l'*Aphodius liguricus* Daniel dans les Alpes dauphinoises.

Agnus, A. 7. Complément à la note sur la capture de l'*Aphodius liguricus* dans les Alpes dauphinoises.

Barthe, 16. Catalogus coleopterorum Galliae et Corsicae.

Benthin, H. 27. Zwei neue Varietäten der *Cicindela germanica* Linné.

Bourgeois, J. 41. Catalogue des coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite.)

Chobaut, A. 72. Excursions entomologiques au bois de Rièges en Camargue.

Citerne, Paul. 76. Découverte de colonies de *Chrysomela menthastri* et *polita* au Cormier.

Clermont, J. 79. Contribution à l'étude des coléoptères du département du Gers.

Desbrochers des Loges, J. 96. Faunule des coléoptères de la France et de la Corse (*Tenebrionidae*).

——— 103. Additions à la liste des coléoptères de la Haute-Auvergne et de la Touraine.

——— 105. Description d'un *Polydrosus* nouveau de Corse.

——— 113. Faunule des coléoptères de la France et de la Corse (*Carabidae* de la tribu des *Lebriidae* et des tribus voisines).

——— 115. Faunules de coléoptères de France et de Corse (*Curculionides*, de la tribu des *Cleonides*, *Carabiques*, *Anchomenidae*).

——— 120. Description d'un Curculionide nouveau du genre *Orthochaetes*, suivie d'un tableau synoptique des espèces françaises de ce genre.

Dufour, G. 135. *Aphodius conjugatus*.

Fauconnet, Louis et Viturat, abbé. 150. Catalogue analytique et raisonné des coléoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes.

Henry. 224. Le pissode du sapin dans les Vosges.

Houlbert, C. et Bétis, L. 251. Faune entomologique armoricaine. Coléoptères. 5^e famille. Méloïdes (Vésicants).

——— et **Monnot.** 252. Faune élémentaire de la France. Tableaux analytiques de la famille des Lamelli-cornes.

Lambertie, 301. Remarques sur quelques coléoptères.

Mayet, V. 354. Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales. Coléoptères des Albères.

Méguignon, A. 359. Coléoptères de Touraine (contributions à la faune du département d'Indre-et-Loire).

Nicolas, A. 378. *Carabus auratus* L., var. *ventouxensis*.

Pérez, J. 404. Communications entomologiques.

Pic, M. 417. Coléoptères recueillis dans le département [de Saône-et-Loire] en 1904.

——— 418. Coléoptères recueillis dans le département [de Saône-et-Loire] en 1905.

——— 422. Châtel et l'entomologie.

——— 442. Une chasse à Charix.

——— 443. Renseignements sur la faune française (Coléoptères).

——— 449. Coléoptères nouveaux provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie.

——— 452. Espèces et variétés nouvelles de coléoptères de France et Turquie d'Asie.

Sainte-Claire Deville, J. 548. Contributions à la faune française (Coléoptères).

Vidosz, G. P. 631. Excursions entomologiques en Corse.

dj. SPAIN AND PORTUGAL.

Lauffer, G. 311. Neue Arten und Varietäten von Coleopteren der pyrenäischen Halbinsel.

Martínez de la Escalera, Manuel. 349. List of the Iberian species of the genus *Asida* Latr. (Spanish.)

——— 350. List of the Spanish species of the genus *Asida* Latr. (Spanish.)

Navás, Longinos. 374. Zoological notes. IX. [Geographical notes.]

Nicolas, A. 377. Variétés nouvelles de *Dorcadion* espagnols.

Xambou. 670. Faune entomologique des Pyrénées-Orientales.

dh. ITALY: SICILY AND SARDINIA.

Bertolini, Stefano. 26. Catalogo dei Coleotteri d'Italia.

Born, Paul. 34. Kurzer Bericht ueber meine Exkursion von 1903.

——— 35. Die Carabenfauna des Aostatales.

Carret, E. 56. Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte.

Cavazza, Filippo. 58. Il *Pterostichus bicolor*, *jurinei* e *zatarti* nella regione italiana.

Clampi, Pio. 73. Specie di coleotteri romani non citati come tali od omissi nel nuovo catalogo del Bertolini.

Dodero, Agostino. 124. Materiali per lo studio dei coleotteri italiani con descrizioni di nuove specie. Quattro nuove specie di coleotteri cavernicoli.

Falconi, Adolfo. 149. Studio sistematico delle specie italiane del genere *Micropeplus* Latr.

Flori, Andrea. 153. Revisione delle specie italiane [di questo] genere *Acupalpus*.

——— 154. Indicazioni topografiche nuove [di coleotteri italiani].

——— 155. *Cetonia aurata* e sue varietà dell'Italia continentale.

——— 156. Un nuovo carabo italiano, *Carabus neumayeri* Scha. var. *calabrus*.

——— 161. Studio critico dei *Tenebrio* italiani.

——— 162. Studio critico dei *Dyticidi* italiani.

——— 163. Studio sistematico degli *Alophus* Schönh. d'Italia e regioni finitime.

——— 166. Descrizione di un *Dasytidae* nuovo e di un altro poco conosciuto in Italia.

——— 167. Descrizione di due specie [di coleotteri] credute nuove dei dintorni di Bologna.

——— 168. Revisione delle specie italiane a me note del genere *Malthodes* Kiesw.

Gortani, M. e **Grandi**, G. 206. Le forme italiane del genere *Atelabus* L.

Holdhaus, Carlo e **Wagner**, Hans. 232. Nuovi coleotteri della Toscana. Diagnosi preliminari.

Luigioni, P. 338. Coleotteri del Lazio notati od omissi nel catalogo dei coleotteri del Dott. Stefano Bertolini.

Morzeletto, F. 364. Sulle specie italiane del genere *Gynandrophthalma* (Fam. *Chrysomelidae*, Trib. *Clytridae*).

Naldi, Mario. 373. Di alcune rare specie [di coleotteri] di Liguria e del Piemonte.

Pic, M. 461. Informazioni bibliografiche e note complementari su diversi coleotteri d'Italia.

Porta, Antonio. 473. Note topografiche [di coleotteri italiani].

——— 474. Revisione delle specie italiane appartenenti al genere *Abax*.

——— 475. Revisione degli *Stafilinidi* italiani. I partie. Stenini.

——— 476. *Atheta* (*Liogluta*) *bertolinii* n. sp. del Trentino orientale.

Romchetti, Vittorio. 539. Nuove indicazioni topografiche [di coleotteri italiani].

Sangiorgi, Domenico. 553. Note topografiche [di coleotteri italiani].

Vitale, Francesco. 624. Specie e varietà nuove di *Curculionidi* siciliani.

——— 626. Gli *Erirrhini* Siciliani. (Nota VII).

——— 627. Note topografiche [di coleotteri italiani].

——— 628. Osservazioni su alcune specie di rincofori messinesi.

——— 630. I coleotteri messinesi.

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Csikl, Ernő. 85. *Coleoptera nova ex Hungaria*. (Ungarisch & lateinisch.)

——— 86. Die *Cerambyciden* Ungarns. Fortsetzung. (Ungarisch.)

——— 87. Neuere Beiträge zur Käferfauna Ungarns. (Ungarisch.)

Dombrowski, Ernst Ritter von. 126. Ein coleopterologischer Ausflug in der Herzegowina.

Fuchs, Gilbert. 177. Die Borkenkäfer Kärntens und der angrenzenden Gebirge. (Vorl. Mitt.)

Kayser, R. 279. *Iaemostenus* (*Antisphodrus* Schauf.) *schreibersi* Rüst. auf einem Berggipfel in Tirol.

Krauss, Hermann. 295. Coleopterologische Beiträge zur Fauna austriaca. III.

Zomnicki, A. M. 334. Sur la faune de Léopol et de ses environs. I. Coléoptères. III partie. (Polish.)

Müller, Josef. 372. Coleopterologische Notizen. III.

Petri, Karl. 406. Ein neuer *Dorytomus* aus Ungarn und Mähren.

Reitter, Edmund. 507. Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Cychrus* aus der Herzegowina.

——— 508. Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Trechus* aus der Herzegowina.

——— 510. Ein neuer Borkenkäfer aus Oberösterreich.

——— 519. Zwei Grotten-Silphiden aus Nordbosnien.

Szilihi Kiss, Endre. 690. Beiträge zur Käferfauna des Komitates Szilágy. (Ungarisch).

dl BALKAN PENINSULA.

Fleck, Ed. 171. Die Coleopteren Rumäniens.

Pic, M. 447. Un *Anaglyptus* nouveau de Grèce.

——— 449. Coléoptères nouveaux provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie.

e ASIA.

Leane, P. 325. *Bostrychides* paléarctiques.

——— 327. Notes additionnelles et rectificatives sur les *Bostrychides* paléarctiques.

Lewis, G. 329. On new species of *Histeridae* and notices of others.

——— 330. New species of *Histeridae*.

Pic, M. 420. Sur quelques *Mégalo-*pides asiatiques.

Ritsema, Cz. C. 534. Eight new Asiatic species of the coleopterous genus *Helota*.

Sharp, D. 585. The genus *Crioccephalus*.

ea ASIATIC RUSSIA.

Ölberin, T. 75. Neue *Platysmatini* aus Central-Asien.

Jacobson, G. 258. Localités de capture de quelques coléoptères présentant un certain intérêt. III. (Russ.)

— 261. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch für die Bestimmung der Käfer. (Russ.)

Jakovlev, V. E. 272. Petites notes coléoptérologiques. (Russ.)

Koenig, Eugen. 288. Erster Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus.

Poppus, B. 468. Eine neue Art der Gattung *Carabus* aus Turkestan.

— 469. Zwei neue sibirische Carabiden.

— 471. Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. I. *Halipidae* und *Dytiscidae*.

Reitter, Edmund. 496. Ueber die turkestanischen Arten der Coleopteren-gattung *Laena* Fabr.

— 509. Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus . . . [Russisch Asien.]

— 516. Beschreibungen neuer Coleopteren aus dem russischen Reiche.

Semenov, A. 575. Sur les conditions biologiques et la valeur zoogéographique du *Callipogon* (*Eoxenus*) *relictus* Sem. (Russ.)

— 576. Novae Cicindelidarum formae a fauna Rossiae. (Coleoptera, *Cicindelidae*).

— 577. Notes sur les coléoptères de la Russie d'Europe et du Caucase. (Russ.)

— 578. Analecta coleopterologica. IX-XI.

Sumakow, G. G. 616. Diagnosen neuer Coleopteren aus dem Kaukasus.

Zalov, Philipp. 672. Notizen über Wasserkäfer.

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Lapouge, G. [V.] de. 307. Note sur les Carabes et les Calosomes recueillis par M. Chaffanjon dans le nord de la Mongolie.

ec JAPANESE ISLANDS.

Hagedorn, Max. 214. Enumeratio Scolytidarum e Sikkim et Japan natarum Musei historico-naturalis Parisiorum, quas dominus J. Harmand, annis 1890 et 1901 collegit descriptionibus specierum novarum adjunctis.

Hubenthal, W. 255. *Phryganophilus ruficollis* F. var nov. *rosti* aus Japan.

Lapouge, G. [V.] de. 308. Carabes et Calosomes du Japon recueillis par M. Harmand.

Mishima, Y. 379. On some Japanese species of *Scolytini*.

ed COCHIN CHINA: TOXQUIN.

Notes sur quelques insectes prédateurs des récoltes (riz, café, grain). Bul. écon., Indo-Chine, Hanoi, 6, 1904, (1295-1298, av. fig.).

Boutan, Louis. 43. Un ennemi du café au Tonkin [le *Xylotrechus* du bambou sec].

Zang, Richard. 676. Ueber einige von Hrn. Fruhstorfer in Tonkin gesammelte Passaliden.

ef BRITISH INDIA: BURMAH: CETLON.

Bourgeois, J. 40. Description de quatre espèces nouvelles de *Lycides* du Bengale.

Cameron, M. 55. Description of a new species of *Ocladius* from Perim.

Deaneux, J. 121. Un nouveau pausside de l'Inde.

Hagedorn, Max. 214. Enumeratio Scolytidarum e Sikkim et Japan natarum Musei historico-naturalis Parisiorum, quas dominus J. Harmand, annis 1890 et 1901 collegit descriptionibus specierum novarum adjunctis.

Horn, Walther. 236. Ein zweiter Beitrag zur Cicindeliden-Fauna von Vorder-Indien (incl. Ceylon).

— 241. Eine neue *Deroecania* (*Tricondyla*) aus Vorder-Indien. [*Tric. (Deroecr.) brevicollis*.]

Jordan, Karl. 276. Some new oriental *Anthribidae*.

Waterhouse, C. O. 643. Observations on Coleoptera of the family *Buprestidae*, with descriptions of new species.

Weise, J. 652. Zweites Verzeichnis der Hispinen und Cassidinen aus Vorderindien.

Zang, Richard. 678. Lucaniden und Passaliden gesammelt auf Ceylon von Dr. W. Horn (1899).

682. Eine neue Art des Passaliden-Genus *Leptaulacides* Zg. von Ceylon.

eg MALAY PENINSULA AND
ARCHIPELAGO.

Arrow, G. J. 12. On some oriental Aphodiid Coleoptera.

Fauvel, Albert. 151. Staphylinides de Java, recueillis par M. le Dr. K. Kraepelin et M. le Dr. Koningsberger en 1904.

Gestro, R. 195. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Primo saggio sulle *Hispidae* di Borneo.

Jacoby, M. 265. Diagnoses of phytophagous Coleoptera.

Jordan, Karl. 276. Some new oriental *Anthribidae*.

Pic, M. 437. Diagnose de trois "*Laius*" des Indes néerlandaises.

Preiss, Paul. 482. Verzeichnis der von Hauptmann Holz im Jahre 1899 auf Ost-Java gesammelten Cetoniden.

Ritsema, Cz. C. 532. Four new species of the melolonthid genus *Apo-gonia* from Borneo.

536. A new species of the rhynchophorous genus *Cryptoderma* [*Cryptoderma lobatum*, Sumatra].

Schwarz, Otto. 570. Neue Elateriden aus dem malayischen Zone.

Senna, Angelo. 583. Brentidi delle regioni dei Batacchi indipendenti.

Spaeth, Franz. 607. Zur Kenntniss der Cassiden des Ostindischen Archipels.

ch PERSIA: AFGHANISTAN: BALU-
CHISTAN.

Pic, Maurice. 415. Diagnoses de Longicornes asiatiques recueillis par M. J. de Morgan.

Pic, Maurice. 416. Énumération des Longicornes recueillis en Asie par M. de Morgan.

Semenov, Andreas. 581. De *Dor-cadio jakovlevi* sp. n. e Persia orientali.

ei ASIATIC TURKEY: ARADIA.

Carrat, A. 57. Description d'un nouveau *Bembidion*.

Desbrochers des Loges, J. 100. Revision des Curculionides de la faune européenne et circa-méditerranéenne en Afrique et en Asie, appartenant au groupe des *Scythropidae*.

107. Monographie des Curculionides d'Europe et des confins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, appartenant au genre *Thylacites*.

109. Etude sur les Curculionides de la faune européenne et des bassins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, suivies de Tableaux synoptiques.

Pic, M. 428. Diagnoses de divers coléoptères d'Europe et de Turquie d'Asie.

430. Diagnose d'un *Clytus* du mont Taurus.

432. Coléoptères nouveaux de la Turquie d'Asie.

435. Diagnoses ou descriptions abrégées de coléoptères paléarctiques.

448. Nouveaux coléoptères d'Algérie et d'Asie occidentale.

449. Coléoptères nouveaux provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie.

452. Espèces et variétés nouvelles de coléoptères de France et Turquie d'Asie.

f AFRICA.

Gestro, R. 200. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Le specie africane del genere *Platypria*.

Kolbe, H. 289. Ueber einige interessante Lamellicornier und Tenebrioniden Afrikas.

Lewis, G. 328. On new species of *Histeridae*.

————— 329. On new species of *Histeridae* and notices of others. [No. 25.]

————— 330. On new species of *Histeridae* and notices of others. [No. 26.]

Orbigny, H. d'. 397. Onthophagides africains de la collection du Musée civique de Gênes.

Pic, Maurice. 464. Zwei neue afrikanische Heteromeren.

Ritsema, Cz. C. 537. . . . African species of . . . *Helota*.

Weise, J. 647. Neue afrikanische Chrysomeliden und Coccinelliden.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Bedel, L. 18. Liste des principales espèces de coléoptères recueillis par le marquis de Ségonzac au Maroc.

Chaignon, H. de. 61. Sur quelques coléoptères recueillis en Tunisie.

Desbrochers des Loges, J. 100. Revision des Curculionides de la faune européenne et circa-méditerranéenne en Afrique et en Asie, appartenant au groupe des *Scythropidae*.

————— 102. Contribution à la faune entomologique du Sahara algérien.

————— 107. Monographie des Curculionides d'Europe et des confins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, appartenant au genre *Thylacites*.

————— 109. Etude sur les Curculionides de la faune européenne et des bassins de la Méditerranée, en Afrique et en Asie, suivies de Tableaux synoptiques.

Normand, Henry. 382. Catalogue raisonné des Psélaphides de Tunisie.

Pic, M. 435. Diagnoses ou descriptions abrégées de coléoptères paléarctiques.

————— 446. Diagnoses de coléoptères algériens.

————— 448. Nouveaux coléoptères d'Algérie et d'Asie occidentale.

————— 449. Coléoptères nouveaux provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie.

Sainte-Claire-Deville, J. 549. Sur les *Hydraena* d'Algérie.

Stetti, H. 592. Description d'un *Aphodius* (sg. *Melinopterus*) présumé nouveau d'Algérie.

fb NORTH-EAST AFRICA: ERITREA.

Gestro, R. 198. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Le prime *Hispidae* della colonia Eritrea.

Régimbart, M. 489. Materiali per lo studio della fauna eritrea raccolti nel 1901-03 dal Dr. A. Andreini. *Gyrinidae* *Hydrophilidae* et *Dytiscidae*.

Weise, J. 650. Coccinelliden aus Erythraea.

fc SAHARA.

Lesne, P. 324. Un Clérède saharien nouveau (*Opilo desertorum* n. sp.).

fd WEST AFRICA.

Felsche, Carl und d'Orbigny, H. 152. Coprophagen der Ausbeute des Prof. Yngve Sjöstedt.

Gebien, Hans. 185. Verzeichnis der von Yngve Sjöstedt in Kamerun gesammelten Tenebrioniden.

Heath, E. A. 219. Three new beetles from the Gold Coast and Angola.

————— 220. Description of two new beetles from Angola.

Hintz, E. 230. Cleriden von Fernando-Po.

Horn, Walther. 240. Zur Kenntnis der Cicindeliden-Fauna von Kamerun und seiner Hinterländer. II.

Kolbe, H. 291. Dynastiden aus Kamerun, gesammelt von Yngve Sjöstedt.

Martinez de la Escalera, Manuel. 351. A new species of *Eulipus* Woll. (*Tentyrini*) from Rio de Oro. (Spanish.)

Orbigny, H. D'. 395. Onthophagides provenant du voyage de M. L. Fea dans l'Afrique occidentale.

Régimbart, M. 490. *Dytiscidae* et *Gyrinidae* recueillis par Mr. L. Fea en Afrique occidentale.

Ritsema, Cz. C. 535. A new West-african species of the coleopterous genus *Helota*.

Weise, J. 651. Chrysomeliden aus Yola.

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Braem, R. 45. Description d'un goliathide nouveau.

Clavereau, H. 77. Descriptions de deux Megalopides nouveaux.

Pic, Maurice. 414. Deux *Formicomus* africains nouveaux des collections du Muséum de Paris.

Brousseau, E. 545. Description de carabides nouveaux de l'Afrique tropicale.

ff EAST AFRICA.

Hartmann, F. 217. Ein neuer *Megarrhinus* aus Westafrika.

Hints, E. 228. Neue Cleriden aus Westafrika.

Horn, Walther. 238. 2 neue Ostafrika-Cicindeliden.

Obst, P. 387. Die Buprestiden-Ausbeute aus Deutsch und Englisch Ost-Afrika von Oscar Neumann in den Jahren 1893-1894.

Pic, M. 460. Un *Anthicus* nouveau de la Somalie recueilli par Mr. Lieut. Citerri: (*Anthicus citerrii* n. sp.).

Preiss, Paul. 483. Neue Cetoniden aus Deutsch-Ostafrika.

Waterhouse, C. O. 642. Three new Coleoptera from E. Africa. . . . *Lucanidae* and *Cetoniidae*.

fg SOUTH AFRICA.

Distant, W. L. 123. Three undescribed Coleoptera from Natal.

Gorham, H. S. 204. On new Coleoptera from South Africa collected by Dr. H. Brauns and others—Serricornia, *Endomychidae*, *Erotylidae*.

Lesne, Pierre. 323. Note sur un Bostrychide africain (*Bostrychopsis tillauda*, nov. nom.).

Marshall, G. A. K. 348. On the South-African *Cureulionidae* of the genus *Cossonus*.

Pic, M. 419. Malachides de l'Afrique australe.

——— 423. Nouveaux coléoptères africains.

Pic, M. 431. Nouveaux coléoptères de l'Afrique australe.

Weise, J. 666. Ueber Chrysomeliden und Coccinelliden aus Rhodesia.

fh MADAGASCAR.

Fairmaire, M. L. 147. Matériaux pour la faune coleoptérique Malgache.

Gebien, Hans. 186. Bemerkungen zu Klug's: Insekten Madagaskars.

Jacoby, Martin. 264. Redescriptions of the new species of phytophagous Coleoptera from Madagascar. Collected by E. and B. Perrot in the collection of R. Oberthür.

Pic, Maurice. 413. Description de deux Ptinides et d'un *Notoxus* faisant partie des collections du Muséum de Paris.

——— 423. Nouveaux coléoptères africains.

Schwarz, Otto. 571. Neue Elateriden aus Madagaskar und Afrika.

g NORTH AMERICA.

Bernhauer, Max. 24. Neue Aleocharinen aus Nordamerika.

Lesne, P. 325. Bostrychides paléarctiques.

——— 327. Notes additionnelles et rectificatives sur les Bostrychides paléarctiques.

Ohaus, Friedr. 390. Revision der amerikanischen Anoplognathiden (Coleoptera lamellicornia).

——— 392. Beiträge zur Kenntnis der amerikanischen Ruteliden.

gb CANADA AS A WHOLE.

Chagnon, G. 59. Canadian *Cerambycidae*.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Chagnon, G. 60. Longicornes de la Province de Québec.

gf UNITED STATES AS A WHOLE.

Beyer, Gustav. 29. A few notes on *Brentidae*. [Occurrence, habits, etc., of United States species.]

Knab, Frederick. 282. The spreading of *Sphaeridium scarabaeoides* L.

Schaeffer, Chas. 556. Some additional genera and species of Coleoptera found within the limit of the United States.

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Burgess, A. F. 54. Notes on the introduction of the Asiatic ladybird. (*Chilocorus similis*) in Ohio.

Davis, C. Abbott. 90. Additions to the check-list of Rhode Island Coleoptera.

Davis, W. T. 91. A new beetle from New Jersey. [*Neoclytus jouteli* n. sp.]

Houghton, C. O. 250. A list of Coleoptera.

Knab, Frederick. 283. *Galeruca pomonae* Scopoli, in North America.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Houghton, C. O. 249. *Sphaeridium scarabaeoides* Linn. in Delaware.

Sherman, Franklin, jun. 590. List of the *Cicindelidae* of North Carolina, with notes on the species.

— 591. Corrections in the list of North Carolina *Cicindelidae*.

gi WESTERN UNITED STATES.

Blanchard, Frederick. 31. A new California species of *Dromaeolus* Kies.

Brues, Charles T. 50. A new species of *Ecitopora*.

Chittenden, F. H. 69. A species of the Tenebrionid genus *Latheticus* in the United States.

Knaus, Warren. 284. The Coleoptera of the Sacramento mountains of New Mexico. . . . II.

Skinner, Henry. 509. New *Meloidae* from Arizona.

Washburn, P. L. 640. *Cryptorhynchus lapathi* in Minnesota.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA.

Bernhauer, Max. 23. Neue Staphyliniden aus Südamerika.

Lewis, G. 329. On new species of *Histeridae* and notices of others. [No. 25].

— 330. A new species of *Histeridae* and notices of others. (No. 26).

Pic, M. 441. Coléoptères américains nouveaux.

Régimbart, M. 488. Liste des *Dytiscidae* et *Gyrinidae* recueillis par le Dr. Silvestri dans l'Amérique méridionale de 1898 à 1900.

Schouteden, H. 564. Les *Hypnecrodes* sud-Américains.

ha MEXICO.

Weise, J. 653. Aufzählung mexicanischer Hispinen.

hb CENTRAL AMERICA.

Blandford, W. F. H. 32. Coleoptera Biol. Centr.-Amer.

Champion, G. C. 64. Coleoptera Biol. Centr.-Amer.

Fangella, Giorgina. 399. Passalidi di Costa Rica.

Sharp, D. 587. Coleoptera Biol. Centr.-Amer.

hc WEST INDIES.

Schwarz, E. A. 568. The cotton-boll weevil in Cuba, (*Anthonomus grandis* Boheman).

hd GUIANA: VENEZUELA.

Hagedorn, Max. 215. Enumeratio Scolytidarum e Guyana, Venezuela et Columbia natarum Musei historico-naturalis Parisiorum, descriptionibus specierum novarum adjectis.

Régimbart, Maurice. 487. Dytiscides et Gyrinides recueillis au Venezuela et à la Guyane par M. F. Geay et faisant partie des collections du Muséum d'Histoire naturelle.

he COLUMBIA: ECUADOR.

Hagedorn, Max. 215. Enumeratio Scolytidarum e Guyana, Venezuela et Columbia natarum Musei historico-naturalis Parisiorum, descriptionibus specierum novarum adjectis.

hf PERU.

Pic, Maurice. 413. Description de deux Ptinides et d'un *Notozus* faisant partie des collections du Muséum de Paris.

hh BRAZIL.

Heller, K. M. 222. Brasilianische Käferlarven, gesammelt von Dr. Fr. Ohaus.

hi ARGENTINA: URUGUAY AND PARAGUAY.

Brèthes, J. 46. Description of a new genus and species of Clavicorn from Buenos Aires (Coleoptera). (Spanish.)

Pangella, Giorgia. 400. Viaggio del Dr. Alfredo Borelli nel Paraguay e nella Repubblica Argentina. Passalidi.

i AUSTRALASIA.

Lewis, G. 329. On new species of *Histeridae* and notices of others. [No. 25].

ia NEW GUINEA.

Heller, K. M. 221. 10 neue Käfer aus Neu-Guinea.

Jacoby, Martin. 266. Descriptions of new genera and species of phytophagous Coleoptera obtained by Dr. Loria in New-Guinea.

Janson, O. E. 273. Descriptions of new Coleoptera of the family *Cetoniidae* from British New-Guinea.

ic AUSTRALIA.

Lea, A. M. 312. The blind Coleoptera of Australia and Tasmania.

Walker, J. J. 638. Antipodean field notes III. A sketch of the entomology of Sydney N.S.W.

if VICTORIA.

Lea, A. M. 313. On *Nepharis* and other ants' nest beetles taken by Mr. J. C. Goudie at Birchip.

ii TASMANIA.

Lea, A. M. 312. The blind Coleoptera of Australia and Tasmania.

ik NEW ZEALAND.

Brown, T. 48. Descriptions of a new genus and four species of Coleoptera from New Zealand.

Hudson, G. V. 256. Notes on the entomology of Mount Holdsworth Tararua Range.

o ANTARCTIC.

oc CROZET ISLANDS.

Enderlein, Günther. 143. Die Laufkäfer der Crozet-Inseln, nach dem Material der Deutschen Südpolar-Expedition. 7. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna.

4831 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

GENERAL.

Notes sur quelques insectes déprédateurs des récoltes (riz, café, grain). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, 6, 1904, (1205-1298, av. fig.).

Bedel, L. Synonymie de coléoptères paléarctiques. Abeille, Paris, 30, 1902, (152), 1904, (235-236).

Bertolini, S. Catalogo dei Coleotteri d'Italia. Siena, 1904.

Carret, E. Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (172-180, 208-216); 3, 1905, (13-18, 43-48, 67-86).

Chaignon, H. de. Sur quelques Coléoptères recueillis en Tunisie. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (Proc-verb., 207-209).

Clamp, P. Specie di coleotteri romani non citati come tali od omessi nel nuovo catalogo del Bertolini. Roma, Boll. Soc. zool. ital., (Ser. 2), 6, 1905, (231-246).

Clermont, J. Contribution à l'étude des coléoptères du département du Gers. Echange, Moulins, 21, 1905, (125-126, 134-135, 140-141).

Osiki, E. Neuere Beiträge zur Käferfauna Ungarns. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, 12, 1905, (119-120, 177-179).

Davis, C. A. Additions to the check-list of Rhode Island Coleoptera. *Apteryx*, Providence, R.I., **1**, 1905, (13-16).

Desbrochers des Loges, J. Ce qu'on peut recueillir en fait de coléoptères dans les détritus charriés par les rivières, à la suite des inondations. *Le Frelon*, Châteaunoux, **12**, 1903-1904, (109-118).

Fauconnet, L. et Viturat, abbé. Catalogue analytique et raisonné des coléoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. *Autun, Bul. soc. hist. nat.*, **17**, 1904, (282-470).

Gebien, H. Bemerkungen zu Klug's: *Insekten Madagaskars*. *D. ent. Zs.*, Berlin, **1905**, (22-23).

Heyne, A. Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Begonnen von Alexander Heyne. Fortgeführt von Otto Taschenberg. *Lfg 9-20*. Leipzig, 1901-1905, (59-170, mit 20 Taf.).

Jacobson, G. Kurze Uebersicht über die Klassifikationen der Coleopteren. (Russ.) *Rev. russ. ent.*, Jaroslavl', **4**, 6, 1904, (268-276).

——— Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. *Lief. III*. (Russ.) *St. Petersburg*, 1905, (161-240, mit Taf. XX-XXVII).

Küster, H. C. und Kraatz, G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortges. v. J. Schilsky. *H. 41*. Nürnberg, 1905, (483 + 24).

Loisele, A. Notes sur l'habitat des coléoptères. *Feuille jeunes natural.*, Paris, (sér. 4), **35**, 1905, (204).

Luigioni, P. Coleotteri del Lazio notati od omissi nel catalogo dei coleotteri del Dott. Stefano Bertolini. *Riv. Coleotter. ital.*, Camerino, **3**, 1905, (253-278).

Pérez, J. Communications entomologiques. *Bordeaux, Actes soc. linn.*, **59**, 1904, (Proc. verb., XLVIII-XLIX).

Pic, M. Coléoptères recueillis dans le département [de Saône-et-Loire] en 1904. *Autun, Bul. soc. hist. nat.*, **17**, 1904, (Proc. verb., 128-132).

——— Châtel et l'entomologie. *Echange, Moulins*, **19**, 1903, (176-178); **20**, 1904, (16).

Pic, M. A propos de certains insectes décrits par Rey. *l.c.* (30).

——— Une chasse à Charix. *l.c.* **21**, 1905, (118-119).

——— Renseignements sur la faune française (Coléoptères). *l.c.* (119-120, 135-136, 143-144, 152, 166).

——— Informazioni bibliografiche e note complementari su diversi coleotteri d'Italia. *Riv. coleotter. ital.*, Camerino, **1**, 1903, (50-52).

——— Note entomologique. *l.c.* (128-131).

Pierce, W. D. Some hypermorphic beetles and their hymenopterous hosts. *Lincoln, Nebr., Univ. Stud.*, **4**, 1904, (153-190, with pl.).

Semenov, A. Notes sur les coléoptères de la Russie d'Europe et du Caucase. *Nouvelle série. XXX-LX*. (Russ.). *Rev. russ. ent.*, Jaroslavl', **4**, 6, 1904, (300-308); **5**, 3-4, 1905, (127-138).

——— *Analecta coleopterologica IX-XI*. *l.c.* (313-315); **5**, 1-2, 1905, (55-57); 3-4, 1905, (139-141).

——— Quelques notes pour la classification des coléoptères à propos de l' "Aperçu des Classifications de l'ordre des Coléoptères" de G. Jacobson. (Russ.) *l.c.* 1-2, 1905, (1-6).

Swasey, O. H. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 7. Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera). [With bibliography.] Report of work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. *Division of Entomology. Bulletin*, **1**, Pt. 7. Honolulu, H.T., 1905, (5 + 212-238, with pl.).

Vitale, F. I coleotteri messinesi. *Boll. Naturalista, Siena*, **24**, 1904, (passim); **25**, 1905, (passim).

PASSALIDAE.

GENERAL.

Zang, R. Bemerkenswerte Passaliden aus der Sammlung des Zoologischen Instituts in Strassburg. *D. ent. Zs.*, Berlin, **1905**, (105-112).

——— *Passalidarum Synonymia*. *Leiden, Notes Mus. Jentink*, **25**, 1905, (221-232).

SPECIAL.

Aceraius nn. spp. **Zang**, R. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (189-192); *A. laetiv-margo* n. sp. **Zang**, R. l.c. (244-245); *A. palawanus* n. sp. Süd-Palawan. **Zang**, R. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (236-238).

Alococerus n. nom. = *Thryptocerus* Kuw. 1896. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Analaches nn. spp. Neu-Guinea. **Zang**, R. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (238-243); *A. brachymetopus* n. sp. **Zang**, R. l.c. (24-32).

Arroz n. nom. = *Sertorius* Kaup 1871. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Auritus n. gen. for *Passalus binominatus* Percheron. **Zang**, R. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (229-230).

Basilianus binominis n. sp. Indien. **Zang**, R. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (243-244).

Chilomazus n. nom. = *Laches* Kaup 1871. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Comacupes cormocerus n. sp. Sumatra. **Zang**, R. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (233-236).

Didymus latipunctus n. sp. **Zang**, R. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (315).

Embryulcus n. nom. = *Plesthenus* Kaup 1871. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Epipleurothrix n. nom. = *Trichopleurus* Kuw. 1896. **Zang**, R. l.c. (154-155).

Gnomon n. nom. = *Eumelus* Kaup 1871. **Zang**, R. l.c. (154-155).

Gonatas cetioides n. sp. **Zang**, R. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (315-316).

Heliscus n. nom. = *Soranus* Kaup 1871. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Kaupiolus n. nom. = *Vellejus* Kaup. **Zang**, R. l.c. (154-155); *K. trigonophorus* n. sp. **Zang**, R. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (316).

Lasiopterix n. nom. = *Flatius* Kuw. 1896. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

(N 2-6345)

Leptaulacides nn. spp. Tonkin. **Zang**, R. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (100-104); *L.* nn. spp. **Zang**, R. l.c. (164-167); *L.* nn. spp. Palawan, Assam, Sumatra. **Zang**, R. l.c. (232-236); *L. nietneri* n. sp. Ceylon. **Zang**, R. l.c. (246-247).

Leptaulax anna n. sp. **Zang**, R. l.c. (315-316); *L. tonkinensis* n. sp. Tonkin. **Zang**, R. l.c. (100-104).

Macrolobus n. nom. = *Phoroneus* Kaup 1869. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Nasoproculus n. gen. for *Passalus furcillabris* Eschscholtz. **Zang**, R. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (226-227).

Neleus nn. spp. Paraguay. **Pangella**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 508, 1905, (9-15).

Ninus nobilii n. sp. Carandasinho. **Pangella**, G. l.c. (5-7).

Paxillosomus alfari n. sp. Costa Rica. **Pangella**, G. l.c. N. 498, 1905, (9-11); *P. borellii* n. sp. Paraguay. **Pangella**, G. l.c. N. 508, 1905, (3-4).

Phaulothorax n. nom. = *Microthorax* Kuw. 1896. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Proculajoides granulipennis n. sp. Süd-Mexico. **Zang**, R. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (229-231).

Procululus n. gen., *P. inca* n. sp. Peru. **Zang**, R. l.c. (225-227).

Proculus beckeri n. sp. **Zang**, R. l.c. (315).

Protomocoelus n. nom. = *Pelops* Kaup 1871. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155); *P. sternbergi* n. sp. Neu-Guinea. **Zang**, R. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (236-238).

Psilomus n. nom. = *Phanocles* Kuw. 1896. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Publius spinipes n. sp. Bolivia. **Zang**, R. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (231-232).

Rhipaspis n. nom. = *Heterochilus* Kuw. 1891. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, 29, 1905, (154-155).

Rhodocanthopus biolleyi n. sp. Costa Rica. **Pangella**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., 20, N. 498, 1905, (3-4).

Sealmus n. nom. = *Ninus* Kaup 1871. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (154-155).

Spurius dichotomus n. sp. Central-Amerika. **Zang**, R. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (227-229).

Trapezochilus n. nom. = *Phraortes* Kuw. 1896. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (154-155).

Verres cameranoi n. sp. Costa Rica. **Pangella**, G. Torino, Boll. Musei zool. anat., **20**, N. 498, 1905, (7-9); *V. sternbergianus* n. sp. **Zang**, R. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (315).

Zosterothrix n. nom. = *Vatinus* Kaup 1869. **Zang**, R. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (154-155).

LUCANIDAE.

GENERAL.

Griffini, A. Sui Lucanidi e sulla grande variabilità dei loro maschi. Boll. Naturalista, Siena, **25**, 1905, (11-19, con 1 fig.; 51-54, con 2 fig.; 59-67, con 1 fig.).

Roos, G. van. Verzeichnis der bis jetzt beschriebenen Lucaniden. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **48**, [1905], (83-180).

Zang, R. Ueber einige Lucaniden des Deutschen Entomologischen National-Museums. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (211-216).

Ueber die von W. Möllenkamp (D. E. Z. 1903 p. 337-355) beschriebenen [fälschlich als nn. spp. bezeichneten] Lucaniden. l.c. (338).

SPECIAL.

Cyclommatus nn. spp. Kina Balu. **Möllenkamp**, W. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (372).

Dorcus varrai n. sp. Persich-Kurdisten. **Nonfried**, A. F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (12-13).

Eurytrachelus minax n. sp. **Möllenkamp**, W. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (7, 168).

Figulus horni n. sp. Ceylon. **Zang**, R. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (161-164).

Hexarthrus rollei n. sp. Kina Balu. **Möllenkamp**, W. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (403).

Metopodontus elizabethae n. sp. Usagara. **Waterhouse**, C. O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905,

(375); *M. felschei* n. sp. W. Africa. **Möllenkamp**, W. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (372).

Odontolabis nn. spp., nn. varr. **Möllenkamp**, W. l.c. (341, 347-348); **22**, 1905, (7, 168).

Platycerus berendti n. sp. Baltischer Bernstein. **Zang**, R. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (199-203).

Prismognathus branczicki n. sp. Südwest China. **Nonfried**, A. F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (11-12).

Prosopocoelus nn. spp. **Möllenkamp**, W. Insektenbörse, Leipzig, **21**, 1904, (403); **22**, 1905, (7, 168); *P. curtidens* n. sp. Madagascar. **Nonfried**, A. F. Berliner ent. Zs., **50**, 1905, (11).

SCARABAEIDAE.

GENERAL.

Griffini, A. Sulla variazione di caratteri sessuali secondari negli Scarabeidi. Acireale, Rend. Mem. Zelanti, Mem. Cl. Sci. VIII (Ser. 3), **1**, (1901-1902), 1903, (1-23, con 1 tav.).

Houlbert, C. et **Monnot**. Faune élémentaire de la France. Tableaux analytiques de la famille des Lamellicornes. Misc. ent., Narbonne, **10**, 1902, (75-83, 97-102); **11**, 1903, (56-62, 76-80, 105-112, 137-141, 166-169).

Kolbe, H. J. Ueber die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **8**, 1905, (475-594, mit 3 Taf.).

Ohaus, F. Beiträge zur Kenntniss der amerikanischen Ruteliden. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (283-329).

Preiss, P. Verzeichnis der von Hauptmann Holz im Jahre 1899 auf Ost-Java gesammelten Cetoniden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **56**, 1903, (85-97).

Puccioni, N. Della filogenesi dei coleotteri e della probabile posizione sistematica della famiglia Lamellicornia. Riv. ital. sc. nat., Siena, **25**, 1905, (82-87).

Reitter, E. Neuer Beitrag zur systematischen Gruppeneinteilung der Melolonthidae. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (173-176).

Voronkov, N. Die Cetoniini und Trichiini des Gouvern. Moskau. (Russ.) Moskva, Dnevny. zool. otd. obsč. linb. jest., **3**, 6, 1905, (23-27).

SPECIAL.

Adoretosoma nn. spp. Tonkin. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (82-84).

Adoretus nn. spp. Madagascar. **Fairmaire**, M. S. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (120-121); *A. fruhstorferi* n. sp. Tonkin. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (98-99); *A. millingeni* n. sp. Arabie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (153).

Anachalcus schulzi n. sp. Ost-Afrika. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (285-286).

Anatista macrophylla n. sp. Ecuador. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (273-274).

Anomala nn. spp. Tonkin. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (84-88); *A.* nn. spp., *A. mimeloides* var. *fuscoviridis* n. var. Venezuela, Honduras. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (283-285); *A. anomala* var. *coerulea* n. var. **Jacobson**, G. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 9, 4, 1904, (1905), (XXVI); *A. decota* var. *pallidior* n. var. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (105); *A. palaestina* n. sp. Jérusalem. **Pic**, M. L. c. (129).

Anoxia nigricolor n. sp. Turquie d'Asie. **Pic**, M. L. c. (177).

Anthypna carceli Lap. note. **Leoni**, G. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (116-119); *A. carceli* var. *duponcheli* n. var. Rettifica. **Heyden**, von. L. L. c. (17); Risposta al Prof. Lucas v. **Heyden**. **Luigioni**, P. L. c. (37-39).

Antichira helleri n. sp. and n. subsp., *A. hemichlora* var. *nigripennis* n. var. Brasilien, Ecuador. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (293-295).

Aphodius (Melinopterus) abeilli n. sp. Algérie. **Sietti**, H. Misc. ent., Narbonne, 11, 1903, (66); *A. (Amidorus) brevithorax* n. sp. Kaukasus. **Sumakow**, G. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, (47); *A. conjugatus*. **Dufour**, G. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1904, (68); *A. liguricus*, capture dans les Alpes dauphinoises. **Agnus**. Echange, Moulins, 20, 1904, (94); Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1904, (31); *A. segonzaci* n. sp. **Bedel**, L. Abeille, Paris, 30, 1904, (223-228); *A. succini*† n. sp. Baltischer Bernstein. **Zang**, R. Berlin, (N 2-6345)

SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1905, (204-205).

Aphonoproctus n. gen., *A. pentodon* *linus* n. sp. Kamerun. **Kolbe**, H. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 18, 1905, (3-4).

Apogonia, list of species. **Ritsema**, C. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (111-116); *A.* nn. spp. Borneo. **Ritsema**, C. L. c. (103-109).

Archophanes n. gen. for *Oryctes cratericollis* Fairm. Kamerun. **Kolbe**, H. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 18, 1905, (19-20).

Areoda espiritosantensis n. sp. Brasilien. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (322).

Aulacopalpus nn. spp. Amerika. **Ohaus**, F. L. c. (137-140).

Bettonia n. gen. near *Compsocephalus*, *B. mutabilis* n. sp. E. Africa. **Waterhouse**, C. O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (377).

Blaesia subrugosa n. sp. Bolivia. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 49, 1905, (211-212).

Brachymitra n. gen., *B. thomasi* n. sp. British Ost-Afrika. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (297-298).

Brachysternus hirtus n. sp., nn. subsp. Chile. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., 66, 1905, (158-159).

Byrsopolis mexicana n. sp. Mexico. **Ohaus**, F. L. c. (324-325).

Caccobius nn. spp. Afrique. **Orbigny**, H. D'. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (255-257); *C.* nn. spp. Guinée portugaise. **Orbigny**, H. D'. L. c. (417-424); *C. schreberi* Lin. e sue varietà. **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (105-109).

Callichloris nn. spp. Peru und Colombia. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., 66, 1904, (331-336).

Cetonia aurata e sue varietà dell'Italia continentale. **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (45-50); *C. cupripes* Wiedm. u. *rufocuprea* G. P. **Moser**, J. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (5).

Cetonischema speciosa Ad. nn. varr. **Nonfried**, A. F. Stettiner ent. Ztg., 66, 1905, (330-332).

Chalcochlamys n. gen. for *Spodochlamys dohrni*. **Ohaus**, F. l.c. (263).

Chelorrhina kraatzi n. sp. Kamerun. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (210).

Chlorota nn. spp. Colombien, Bolivien, Peru. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (308-309).

Clinteria nn. spp. Ost-Afrika, Key Inseln. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (212-213).

Copris camerunus n. sp. **Felsche**, C. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (402).

Dasyvalgus nn. spp. Sumatra, Borneo, Perak, Tonkin. **Moser**, J. Berliner ent. Zs., Berlin, **49**, (1904), 1905, (267-272).

Diatelopalpus nn. spp. Kamerun. **Kolbe**, H. l.c. (290-292).

Dicellachilus n. gen. near *Compsocephalus*, *D. woodi* n. sp. Usagara. **Waterhouse**, C. O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (376-377).

Diplotaxis connata n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (158).

Dischista marginata n. sp. **Moser**, J. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (6).

Dorystethus nn. spp. Südamerika. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (298-302).

Enthoria atomaria n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (119).

Fornasinius hirthi n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Freiss**, P. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (15); *F. wesselsi* n. sp. Congo. **Braem**, R. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (43-44).

Geotrupes vernalis L., Biologie. **Ohaus**, F. Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh., **12**, 1904, (103-108); *G. vernalis*, Larve. **Ohaus**, F. l.c. 1905, (LIV).

Gnorimus guerrii n. nom. for *G. flavitarsis* Fairm. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (215).

Goniochilus rotundiceps n. sp. Deutsch Ost-Afrika. **Moser**, J. von. l.c. (214-215).

Helicopris felschei n. sp. Deutsch Ost-Afrika. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (286-288).

Heteronychus camerunus n. sp. **Kolbe**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 18, 1905, (5).

Homonyx nn. spp. Mexiko, Argentinien. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (313-315).

Hoplia (Decamera) angulata n. sp. Turkestan. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., **21**, 1902, (138); *H. coerules* Drury ♀. **Le Comte**, G. Echange, Moulins, **21**, 1905, (188-189); *H. karamani* Reitt., als Form von *H. farinosa*. **Müller**, J. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (141).

Hoplognathus nn. spp. Buenos Aires, Brasilien. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (322-324).

Horachelus denseritius n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (119).

Hybvalgus nn. spp. Tonkin. **Moser**, J. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (272).

Lagochile nn. spp. Bolivien, Venezuela, Colombien. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (286-288).

Lethrus (Autholethrus) marquardti n. sp. Turkestan. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (138).

Leucoelisis nn. spp. Deutsch-Ostafrika. **Freiss**, P. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (22-26).

Leucopelaea baronis n. sp. Amerika. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (123-124).

Lomaptera nn. spp. New Guinea. **Janson**, O. E. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (12-17); *L. mycterophallus* n. sp. Neu-Guinea. **Heller**, K. M. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (65-66); *L. semicastanea* nn. varr. **Jansen**, O. E. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (15).

Macraspis maculicollis n. sp. Peru. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (290-291).

Macropopillia n. gen., *M. arrowi* n. sp. India. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (94-95).

Malacotonia n. gen. for *M. clytus* Westw., *M. rufopicta* n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (121-122).

Melolontha, Schädlichkeit. **Kress**, C. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **26**, 1904, (265-275); *M. Flug*. **Matusovits**, P. Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (156-163); *M. hippocastani*; *M. vulgaris*, Schwärmen. **Matusovits**, P. Erd. Kis., Selmeczbánya, **7**, 1905, (127-131); *M. hippocastani* F. en Russie, d'après **M. Silantief**. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **4**, 1903, (120-124); *M. vulgaris*, Nigrino. **Pfanneberg**, G. Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (44); *M. vulgaris* var. *lugubris* und var. *nigra* bezw. ab. *nigritarsis*. **Gauckler**, H. l.c. (67).

Mesomerodon n. gen., *M. spinipenne* n. sp. Peru, Amazonas. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (319-320).

Mimela nn. spp. Assam, Sikkim, Kashmir, Java. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (88-90).

Morokia n. gen. near *Lomaptera*, *M. meeki* n. sp. New Guinea. **Janson**, M. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (11).

Neptunides polychrous Thoms. var. *manowensis* n. var. Ost-Afrika. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (210-211).

Neptunoides polychloros var. *manowensis* n. var. **Moser**. Berliner ent. Zs., **50**, (1905), 1906, (14); *N. polychrous* Thms. aus D.-Ostafrika. **Moser**, [J.]. l.c. **49**, (1904), 1905, (29)-(30).

Odontognathus riedeli n. sp. Brasilien. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (312-313).

Ometis macraspidioides n. sp. Brasilien. **Ohaus**, F. l.c. (289).

Oniticellus sjöstedti n. sp. Kamerun. **Felsche**, C. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (403-404, with pl.); *O. tibetensis* n. sp. Kamerun. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (295).

Orthophagus nn. spp. Afrique. **Orbigny**, H. D'. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (260-322); *O.* nn. spp. Guinée portugaise. **Orbigny**, H. D'. l.c. (425-447); *O. amyntas* and allies. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (9-12); *O. cupreolus* Reitt., als Var. zu *O. punctatus* Illig. **Reitter**, E. l.c. **21**, 1902, (136); *O. felschei* Reitt., Ergänzung der Beschreibung. **Reitter**, E. l.c. **20**, 1901, (57); *O. rufoguttatus* n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L.

Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (118); *O. sjöstedti* n. sp. Kamerun. **Orbigny**, H. D'. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (407-408).

Oogenius chilensis n. sp. Chile. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (326-327).

Orphnus bicavatus n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent., Belgique, **49**, 1905, (118); *O. striatopunctatus* n. sp. Kamerun. **Felsche**, C. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (405).

Oryctes nasicornis, abundance. **Dumée**, P. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1901, (108); *O. sjöstedti* n. sp. **Kolbe**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 18, 1905, (11-13).

Osmoderma spp. paléarctiques. **Pic**, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (83-84); *O. brevipennis* n. sp. Taurus. **Pic**, M. l.c. (74).

Paraleuocelis n. gen., *P. conradi* n. sp. Deutsch-Ostafrika. **Preiss**, P. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (21).

Paranodon n. nom. for *Anodon*. **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**, (104).

Pelidnota nn. spp. Südamerika. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **66**, 1905, (315-319).

Pentodon minutus Rtr., notice synonymique. (Russ.) **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 3-4, 1905, (146-147).

Phaenomeris beskei nn. varr. Africa. **Ohaus**, F. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (95-96).

Phalangogonia debilidens n. sp. Amerika. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **65**, 1904, (271).

Phrynopseis n. gen., *P. oculata* n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (120).

Phyllopertha carinicornis n. sp. Tonkin. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (81).

Platycelia nn. spp. S. America. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg., **65**, 1904, (286-331).

Plusiotis flohri n. sp. Mexiko. **Ohaus**, F. l.c., **66**, 1905, (321).

Polyphylla adspersa Mot. var. *araxidis* n. var. **Koenig**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (9-10).

Popillia nn. spp. Luzon, Timor. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (92-94).

Potosia angustata var. *eibesensis* n. var. Kleinasien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (139); *P. floricola* Herbst var. *azurea* n. var. Kaukasus. **Koenig**, E. l.c. **20**, 1901, (10).

Prospileurus n. gen. for *Phileurus poggei*. Africa. **Kolbe**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 18, 1905, (17-18).

Protactia nigra n. sp. Dammer Insel. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (213-214).

Pseudochlorota n. gen., *P. chiriquina*, *P. peruana*, nn. spp. Panama, Peru. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (306-308).

Pseudomalaia flavopilosa n. sp. Philippine Is. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (91-92).

Pseudopedaria n. gen., type *Pedaria grossa* Thomson. **Felsche**, C. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (400).

Pycnoschema camerunum n. sp. **Kolbe**, H. l.c. **2**, No. 18, 1905, (5-8).

Ranzania bertolonii: minor n. subsp. Nyassaland, Afrika. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (299).

Rhynchocephala rufoscutata n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (122).

Rhyparus nn. spp. Penang, Philippines and S.E. isl. **Arrow**, G. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (537-538).

Rhyssemus, monographie et description de nn. spp. **Clouët des Fesruches**, L. Bruxelles, Mem. soc. ent. Belgique, **8**, 1901, (124, av. 6 pls.).

Rutela nn. spp. et subsp. Südamerika, Panama. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (310-312).

Rutelisca durangoana n. sp. Mexiko. **Ohaus**, F. l.c. (312).

Singhala helleri n. sp. Malabar. **Ohaus**, F. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (90-91).

Sisyphus schaefferi, Identität mit *S. boschnaki*. **Müller**, J. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (140).

Spirovalgus nn. spp. Perak, Assam. **Moser**, J. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (266-267).

Spodochlamys nn. spp. Südamerika. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (265-271).

Stereomera n. gen. near *Rhyparus*, *S. pusilla* n. sp. Singapore. **Arrow**, G. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (534-535).

Strigoderma floridana n. sp. Florida. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (285-286).

Sybacodes lutulentus redescribed. **Arrow**, G. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (539).

Temnorhynchus nn. spp. **Kolbe**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 18, 1905, (9-11); *T. glauningi* n. sp. Ost-Afrika. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (295).

Thoreetes, catalogue des spp. européennes. **François**, P. Abeille, Paris, **30**, 1905, (251-252).

Thyridium nn. spp. Südamerika. **Ohaus**, F. Stettiner ent. Ztg, **66**, 1905, (302-304).

Tmesorrhina pectoralis n. sp. Britisch Ost-Afrika. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (211).

Trichaulax sericea n. sp. New Guinea. **Janson**, O. E. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (17).

Trichius alboguttatus n. sp. Assam. Khasia Hills. **Moser**, J. von. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (215-216).

Trionychus strigipennis n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. l.c. (119).

Troz nn. spp. Abyssinien, Ost-Afrika. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., **49**, (1904), 1905, (292-294).

Valgus hemipterus, Schädlichkeit. **Sajó**, K. Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (422-426).

CICINDELIDAE.

GENERAL.

Horn, W. Zur Kenntnis der Cicindeliden-Fauna von Kamerun und seiner Hinterländer. II. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (150-152).

Sherman, F., jun. List of the Cicindelidae of North Carolina, with notes on the species. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 15, 1904, (26-32).

— Corrections in the list of North Carolina Cicindelidae. l.c. (112).

SPECIAL.

Cicindela nn. spp. Ostafrika. **Horn, W.** D. ent. Zs., Berlin, 1905, (143-144); *C.* nn. subsp. and varr. **Horn, W.** l.c. Beilage u. H. 2, (18-50); *C. bellana* n. sp. India. **Horn, W.** l.c. 1905, (59-64); *C. exzisilabris* n. sp. **Horn, W.** l.c. (160); *C. germanica* Linné nn. varr. **Beuthin, H.** Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (114-115); *C. häfligeri* n. sp. Ost-Afrika. **Horn, W.** Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (281-282); *C. hybrida* L., *songorica* Mannrh., *transbaicalica* Motsch., *przewalskii* Dokht. und *tricolor* Ad. Verwandtschaft. **Horn, W.** D. ent. Zs. Berlin, 1905, (153-158); *C. 10-pustulata* and *C. schrenki* nn. subsp. Asiatic Russia. **Semenov, A.** Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 6, 1904, (295-297); *C. reducta* Motsch. u. *C. chersonensis* Motsch. **Horn, W.** D. ent. Zs., Berlin, 1905, (296-297).

Collyris nn. spp. **Horn, W.** l.c. (293-296).

Megacephala, Notizen über die Gattung. [**Horn, W.**] l.c. (159); *M.* nn. subsp. **Horn, W.** l.c. Beilage zu H. 2, (50-52).

Odontochila nn. spp. Ost-Afrika, Madagascar. **Horn, W.** Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (278-281); *O. curvipennis* n. sp. **Horn, W.** Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (219-220); *O. eurytarsipennis* n. sp. **Horn, W.** D. ent. Zs., Berlin, 1905, (145-149).

Ophryodera distanti n. sp. Angola. **Heath, E. G.** Entomologist, London, 1905, (97, fig. 1).

Pogonostoma fleutiauxi n. sp. Madagascar. **Horn, W.** Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (276-277); *P. septentrionale*

simplex n. var. **Horn, W.** D. ent. Zs., Berlin, 1905, (64).

Tetracha lateralis n. sp. **Horn, W.** Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (219-220).

Therates dohertyi n. sp. Assam. **Horn, W.** Stettiner ent. Ztg, 66, 1905, (277-278); *T. fasciatus* Fabr. ab. *nigrostermalis* n. ab. **Horn, W.** D. ent. Zs., Berlin, 1905, Beilage zu H. 2, (1-18).

Tricondyla (Derocrania) agnes n. sp. India. **Horn, W.** l.c. (59-64); *T. (D.) brevicollis* n. sp. **Horn, W.** l.c. (152).

CARABIDAE.

GENERAL.

Born, P. Die Caraben-fauna des Aostatales. Soc. Entomol., Zürich, 19, 1904, (113-114).

Bornemann. Zur Laufkäferfauna Thüringens. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (59).

Desbrochers des Loges, J. Faunule des coléoptères de la France et de la Corse. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (133-196); 13, 1904-1905, (1-36).

— Faunules de coléoptères de France et de Corse (Curculionides, de la tribu des Cléonides, Carabides, Anchenonidae). l.c. (41-124); 14, 1905, (25-54).

Jänner, G. Die Thüringer Laufkäfer. Ent. Jahrb., Leipzig, 14, 1905, (162-196).

Krausse, A. H. Thüringer Carabiden. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (15).

Lapouge, G. V. de. Tableaux de détermination des larves de Carabes et de Calosomes. Échange, Moulins, 21, 1905, (159-160, 164-165, 171-173).

— Notes sur les Carabes et les Calosomes recueillis par M. Chaffanjon dans le nord de la Mongolie. Bul. Muséum, Paris, 1905, (301-306).

— Carabes et Calosomes du Japon recueillis par M. Harmand. l.c. (306-309).

— Méthodes d'élevage des larves de Carabes. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (614-628).

Rousseau, E. Coleoptera Adepaga, Fam. Carabidae, Subfam. Anthiinae. Wytsman, Genera Insectorum, Bruxelles, fasc. 38, 1905, (1-19, av. 2 pls. col.).

SPECIAL.

Abax, revisione delle specie italiane. **Porta**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (135-144; 183-198).

Acupalpus, revisione delle specie italiane [di questo] genere. **Flori**, A. l.c. (2-21); *A. (Balius) drurei* n. sp. Bagdad. **Pic**, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (89); *A. flavicornis* n. sp. Modena, Bologna, Campobasso. **Flori**, A. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (11-13).

Amara aemiliana n. sp. Provincia di Bologna. **Flori**, A. l.c. (160-166).

Amblystogenium n. gen., *A. murci-penne* n. sp. Crozet Ins. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, 23, 1905, (716-719).

Anophthalmus (*Duralius*) nn. spp. Hungary. **Csiki**, E. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (575-577).

Argutor velox n. sp. Turkestan. **Tschitscherine**, T. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (25).

Atractonota gallemaertsi n. sp. Afrique tropicale. **Rousseau**, E. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (202-203).

Bembidion alticola n. sp. Majella (Italia). **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (153-156); *B. (Philochtus) inoptatum* Sch.: *moricei* n. subsp. **Pic**, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (89-94); *B. (P.) pallidiveste* n. sp. **Carrat**, A. l.c. 21, 1905, (109-110).

Bembidium (*Platytrachelus*) *hammarstroemi* n. sp. West-Sibirien. **Poppius**, B. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1905, (195-197); *B. (Lophus) humerale* Sturm. note. **Du Buysson**, H. Misc. ent., Narbonne, 11, 1903, (65); *B. scudleri*, teratological variation. **Hayward**, R. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (14).

Blechnus corticalis, Beschreibung. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (176).

Bothriopteris angustatus Duft., habitat. **Bruyant**, C. et **Dufour**, G. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), 34, 1904, (219).

Brachinus crepitans. **Laer**, S. P. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1905, (238).

Bradycellus collaris Payk., *B. harpalinus* Dej., Variabilität. **Müller**, J. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (139); *B. harpalinus* Dej. **Vorbringer**, G. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (188).

Calleida tenuicollis n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (115-116).

Calosoma dietzii n. sp. California. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (197); *C. (Charmosta) irregularis* n. sp. Osteibirien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (185); *C. investigator* Ill. **Bialk**, Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 26-27, 1905, (155*-157*).

Carabus, détermination des espèces du genre. **Lapouge**, G. V. de. Echange, Moulins, 20, 1904, (5, 15-16); *C.*, phylogénie. **Lapouge**, G. de. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 11, 1902, (306-317, av. 1 carte); *C.*†, degré d'évolution du genre à l'époque du Pliocène moyen. **Lapouge**, G. de. l.c. (548-564); *C. auratus* L., var. *ventouxensis*. **Nicolas**, A. Echange, Moulins, 20, 1904, (84); *C. croaticus* Dej. Beschreibung, var. *zepcensis* n. var. **Bosnien**, *C. auronitens* var. *vindobonensis*, note. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (92); *C. italicus* var. *rostagnoii* n. var. **Luigioni**, P. Firenze, Boll. Soc. Ent., 35, trim. I-II, 1903, (75-77); *C. menestriesii* Fisch. **Bialk**, Danzig, Ber. bot.-zool. Ver., 26-27, 1905, (155*-157*); *C. monilis* et seine Formen. **Born**, P. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (111, 115, 119-120, 123-124); *C. monilis* Fabr. und seine Farbenvarietäten. **Sokolář**, Fr. l.c. (191-192, 195-196, 199, 203-204); *C. monilis*: *jaskonickii* n. subsp. **Born**, P. l.c. (178); *C. nemayeri* Scha. var. *calabrus* n. var. Italia. **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (78-80); *C. (Eury-carabus) (Géh) rugosus* nn. varr. Pyrenäische Halbinsel. **Lauffer**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (404-405); *C. stenroosi* n. sp. Turkestan. **Poppius**, B. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 5, 1-2, 1905, (7-9); *C. ullrichi*, Germ. del Museo zoologico di Napoli [è *C. italicus*, Dej.]. **Luigioni**, P. Napoli. Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N.

19, (1-2); *C. ulrichi*, *C. versicolor*, Varietäten. Müller, J. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (137); *C. violaceus* n. ff. Born, P. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (43-44).

Cardiostenus cymindiformis n. sp. Turkestan. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (157).

Carterophonus ditomoides, chasse. Dayrem. Echange, Moulins, 20, 1904, (87-88).

Chlaenius direx nn. varr. Pyrenäische Halbinsel. Lauffer, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (405).

Chrysocarabus lateralis Chev. var. *strasseri* n. var. Pyrenäische Halbinsel. Lauffer, G. l.c. (403-404).

Cychrus attenuatus Fabr. in Württemberg. Müller. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 60, 1904, (CXI); *C. punctipennis* n. sp. Herzegowina. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (141-142).

Cynindis alternans Ramb. var. *bejarana* n. var. Pyrenäische Halbinsel. Lauffer, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (405-406).

Dromius cordicollis Vorbr., Diagnose. Masaraki, V. V. (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 37, 1-2, 1904, (XIV-XV).

Duralius v. *Anophthalmus*.

Dyscherus nn. spp. Madagascar. Fairmaire, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (114-115).

Dyschirius congoensis n. sp. Afrique tropicale. Rousseau, E. l.c. (202); *D. unicolor* Motsch. et ses races; *D. unicolor: beludaha* n. subsp. Cicerin, T. Rev. russ. ent., Jaroslavl, 4, 6, 1904, (266-267).

Eriotomus semiobacurus n. sp. Palestina. Pic, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (185).

Eudema bouvieri n. sp. Congo français. Rousseau, E. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (203-204).

Graniger (Coccinia) rufotestaceus n. sp. Bagdad. Pic, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (89).

Ilaphanus macleayi n. sp. N.S. Wales. Lea, A. M. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (366).

Lebia, studio sistematico delle specie italiane appartenenti [a questo] gen.

Flori, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (89-98); *L. cruz-minor* L. Vorbringer, G. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (188); *L. scapularis*, metamorfosi, costumi, apparato sericiparo. Silvestri, F. Redii, Firenze, 2, fasc. 1, (1904), 1905, (68-84, con 5 tav.); *L. trimaculata* var. *subscutellaris* n. var. Madrid. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (192).

Leistus punctatus Reitt., Beschreibung. Müller, J. l.c. 20, 1901, (138).

Licinus (Orescius) astrabadensis n. sp. Persien. Reitter, E. l.c. 21, 1902, (186).

Metaglymma nn. spp. New Zealand. Brown, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (543).

Metapedius (Pterostichus) n. subgen. *P. pantanellii* n. sp. Catanzaro, Reggio-Emilia. Flori, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (156).

Morphocarabus. Hormusaki, C. Freiherr von. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 1, 1905, (155-167).

Nebria velebiticola n. sp. Oesterreich. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (191).

Oeys Stephens, Artübersicht, nn. spp. Reitter, E. l.c. (203-208).

Ophonus fallax Peyr., Identität mit *O. suturalis* Chaud. und Reitt Apfelbeck, V. l.c. 22, 1903, (53-54); *O. fallax*, Synonymie. Reitter, E. l.c. (55-56); *O. ferrugatus* n. sp., Algier; *O. puncticollis* var. *parcepunctatus* n. var., Tirol. Reitter, E. l.c. 21, 1902, (191-192); *O. suturifer* Reitt., Artselbstständigkeit. Reitter, E. l.c. (221-222).

Percus brunneipennis e sue varietà. Amore (d') Fracassi, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (61-68).

Pogonus laevibasis n. sp. Turkestan. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (137); *P. laevibasis* Reitt., Zugehörigkeit zu *Bembidion* (*Eudromus*). Reitter, E. l.c. (222).

Pseudoderus nn. spp. Turkestan. Tschitscherine, T. l.c. 20, 1901, (26-27).

Pseudomasoreus n. gen. (type *P. canigoulensis* Frin.). France. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (163).

Pterostichus. Nomenclaturfragen. Ganglbauer, L. Entomol. Ztg., Wien,

22, 1903, (121-122); *P. (Derulus)* nn. spp. **Poppius**, B. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **47**, (No. 3), 1904-1905, (1-6); *P. anthracinus* Illig., *P. bimpressus* Küst., Beschreibung. **Müller**, J. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (139); *P. (Haplomacrus) aratrix* var. *perlidag-hensis* n. var. Russisch-Armenien. **Reitter**, E. l.c. **21**, 1902, (186); *P. bicolor*, *P. jurinei* e *P. zartarti* nella regione italiana. **Cavazza**, F. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (105-116, con 1 tav.); *P. bimpressus* Küst., Verbreitung. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (176); *P. (Argutor) kulensis* n. sp. Ost-Sibirien. **Poppius**, B. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (195-197); *P. pantanellii* n. sp. Catanzaro; Reggio-Emilia. **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (156).

Scaritolius n. gen., *S. politus* n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (115).

Storthodontus brevipennis n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. l.c. (114).

Temnostega n. gen., *T. antarctica* n. sp. Crozet Ins. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1905, (719-722).

Trechus (*Anophthalmus*) *bohiniensis* n. sp., *T. frivaldskyi* n. nom. for *T. milleri* Friv. **Ganglbauer**, L. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (118-120); *T. leonhardi* n. sp. Herzegovina. **Reitter**, E. l.c. **20**, 1901, (143).

Trichia maculata var. *subsignata* n. var. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (97); *T. maculata* Klug var. *obscuricollis* n. var. **Pic**, M. l.c. (137).

Zabrus gibbus. **Hollrung**, M. Landw. Wochenschr., Halle, **7**, 1905, (220-222, 228-230).

HALIPLIDAE.

Haliplus alsaticus n. sp. **Scriba**, E. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (337); *H. lombardus* n. sp. Milano. **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (198-199).

DYTISCIDAE.

GENERAL.

Flori, A. Studio critico dei Dyticidi italiani. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (186-205).

Seidlitz, G. *Dytiscidae* de la faune européenne. Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (3-6, 42-55).

Zaicev, P. Notizen über Wasserkäfer (Coleoptera aquatica). Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1-2, 1905, (37-41).

Notizen über Wasserkäfer. XI. l.c. (211-215).

SPECIAL.

Agabus nn. spp. Ost-Sibirien. **Poppius**, B. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **47**, [No. 16], 1904-1905; A. nn. spp. della fauna eritrea. **Régimbart**, M. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. 4, (1904), 1905, (224-225); A. nn. spp. Italie, Caucase. **Seidlitz**, G. Misc. ent., Narbonne, **11**, 1903, (18, 27); *A. dubius* Mannh. nn. varr. Nord-Californien, Kommandor-Inseln. **Zaicev**, P. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (211-215); *A. (Gaurodytes) jacobsoni* n. sp. St. Peterburg. **Zaicev**, P. l.c. (225-226); *A. regalis* n. sp. Kerzer-Gebirge (Südkarpathen). **Petri**, K. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (49-50).

Agyrtcanus n. subgen. (*Agyrtes*). **Reitter**, E. l.c. **20**, 1901, (102).

Agyrtes, Artübersicht, *A. alutaceus* n. sp. Anatolien. **Reitter**, E. l.c. (102).

Anodontochilus silvestrii n. sp. l'Amérique mérid. **Régimbart**, M. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. I-II, 1903, (49-50).

Bidessus nn. spp. l'Amérique mérid. **Régimbart**, M. l.c. (50-54); *B. andreinii* n. sp. della fauna eritrea. **Régimbart**, M. l.c. **36**, trim. IV, (1904), 1905, (206-207).

Canthydrus nn. spp. l'Amérique mérid. **Régimbart**, M. l.c. **35**, trim. I-II, 1903, (59-62).

Coelambus puncticeps n. sp. **Seidlitz**, G. Misc. ent., Narbonne, **9**, 1901, (11).

Copelatus andreinii n. sp. della fauna eritrea. **Régimbart**, M. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. IV, (1904), 1905, (208); *C. geayi* n. sp. Guyane. **Régimbart**, M. Bul. Muséum, Paris, 1904, (225); *C. internus* n. sp. Fernando Po. **Régimbart**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (66);

C. silvestrii n. sp. L'Amérique mérid.
Régimbart, M. Firenze, Boll. Soc.
Entom., **35**, trim. I-II, 1903, (72).

Cybister laterimarginalis De Geer.,
Urogenitalsystem. **Tunner**, I. K. Allatt.
Közlém., Budapest, **4**, 1905, (14-38, mit
Taf. I-III); *C. roeselii*, spermatogenese.
Voinov, D. N. Arch. zool., Paris, (sér.
4), **1**, 1903, (173-260, av. pl.).

Desmopachria brevicollis n. sp. L'Amé-
rique mérid. **Régimbart**, M. Firenze,
Boll. Soc. Entom., **35**, trim. I-II, 1903,
(47).

Dytiscus marginalis bis zum [!]
fertigen Imago im Schul-Aquarium.
Jessen, K. Nerthus, Altona, **5**, 1903,
(273-274, 283-285).

Hydaticus nn. spp., della fauna eritrea.
Régimbart, M. Firenze, Boll. Soc. En-
tom., **36**, (1904), 1905, trim. IV, (225-
226); *H. rugosus* n. sp. Ost-Sibirien.
Poppius, B. Helsingfors, Öfvers. F.
Vet. Soc., **47**, [No. 16], 1904-1905; *H.*
sahlbergi n. sp. . . . Gouv. Estland.
Zalcev, P. Rev. russ. ent. Jaroslavl',
5, 1905, (225-226).

Hydroporus nn. spp. Ost-Sibirien.
Poppius, B. Helsingfors, Öfvers. F. Vet.
Soc., **47**, [No. 16], 1904-1905; *H.* nn.
spp. Europe. **Seidlitz**, G. Misc. ent.,
Narbonne, **9**, 1901, (176); **10**, 1902,
(46-47); *H.* nn. spp. **Zalcev**, P. Rev.
russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1-2, 1905, (25-
26).

Hydrovatus spissicornis n. sp. della
fauna eritrea. **Régimbart**, M. Firenze,
Boll. Soc. Entom., **36**, trim. IV, (1904),
1905, (207).

Hyphydrus caviceps n. sp. Congo
franc. **Régimbart**, M. Genova, Ann.
Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5,
(65).

Laccophilus nn. spp. L'Amérique
méridion. **Régimbart**, M. Firenze,
Boll. Soc. Entom., **35**, trim. I-II, 1903,
(65-69); *L. flaviventris* n. sp. Guyane.
Régimbart, M. Bul. Muséum, Paris,
1904, (224).

Melchles sternalis n. sp. Syrie. **Seidlitz**,
G. Misc. ent., Narbonne, **10**, 1902,
(162).

Rhantus pictiventris n. sp. della fauna
eritrea. **Régimbart**, M. Firenze, Boll.
Soc. Entom., **36**, trim. IV, (1904), 1905,
(208-209).

Suphis nn. spp. L'Amérique mérid.
Régimbart, M. l.c. **35**, trim. I-II, 1903,
(57-58).

PAUSSIDAE.

GENERAL.

Desneux, J. Coleoptera Adephaga.
Fam. *Paussidae*. **Wytzman**, Genera
Insectorum, fasc. **35**, 1905, (1-34, av.
2 pls.).

Wasmann, E. *Paussiden*. Leiden,
Notes Mus. Jentink, **25**, [1905], (110).

SPECIAL.

Ceratoderus andreucesi n. sp. India.
Desneux, J. Bruxelles, Ann. soc. ent.
Belgique, **49**, 1905, (194).

Euplatyrhopalus n. gen. for *E. aplus-*
trifer Westwood. **Desneux**, J. Wytzman,
Genera Insectorum, fasc. **35**, 1905,
(18).

Platyrhopalopsis n. gen. *P. mellyi*.
Westwood. **Desneux**, J. l.c. (20).

GYRINIDAE.

GENERAL.

Seidlitz, G. *Gyrinidae* de la faune
européenne. Misc. ent., Narbonne, **12**,
1904, (3-6, 42-55).

SPECIAL.

Dineutes subaeratus n. sp. Fernando
Po. **Régimbart**, M. Genova, Ann.
Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5,
(67-68).

Gyrinus hungaricus n. sp. Hongrie.
Seidlitz, G. Misc. ent., Narbonne, **11**,
1903, (120); *G. sculpturatus*† n. sp.
Interglacial, Sweden. **Mjöberg**, E.
Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905,
(233-236, with pl.).

Gyrites geayi n. sp. Guyane. **Régim-**
bart, M. Bul. Muséum, Paris, **1904**,
(226).

Orectochilus reitterii n. sp. Sicile,
Chypre et Syrie. **Seidlitz**, G. Misc.
ent., Narbonne, **11**, 1903, (174).

HYDROPHILIDAE.

Cereyon depressus Steph. (Col.)
Scholz, R. Insektenbörse, Leipzig, **22**,
1905, (95-96).

Hydraena nn. spp., della fauna eritrea. **Régimbart**, M. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. IV, (1904), 1905, (223-224); *H.* nn. spp. **Sainte-Claire-Deville**, J. Echange, Moulins, **21**, 1905, (2-3, pag. sp.); *H. explanata* n. sp. Algérie. **Flg**, M. l.c. (145).

Hydrocharis, teratological variation. **Wickham**, H. F. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (237-238, with text-fig.); *H. caraboides* L. **Reuter**, A. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **14**, 1905, (202-203).

Hydrochus perforatus n. sp., della fauna eritrea. **Régimbart**, M. Firenze. Boll. Soc. Entom., **36**, trim. IV, (1904), 1905, (220-221).

Hydrophilus piceus Linn., ricerche sulle variazioni. **Parasso**, U. Torino, Atti Acc. sc., **40**, (1904-1905), 1905, (885-899).

Laccobius nn. spp., della fauna eritrea. **Régimbart**, M. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. IV, (1904), 1905, (218-219).

Limnobius conoideus n. sp., della fauna eritrea. **Régimbart**, M. l.c. (219).

Ochthebius nn. spp., della fauna eritrea. **Régimbart**, M. l.c. (221-223).

Philhydrus nn. spp., della fauna eritrea. **Régimbart**, M. l.c. (213-216).

Sphaeridium scarabaeoides in Delaware. **Houghton**, C. O. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (310); *S. scarabaeoides*, spreading. **Knab**, F. l.c. **16**, 1905, (53).

SILPHIDAE.

GENERAL.

Portevin, G. Remarques sur les nécrophages du Muséum et description d'espèces nouvelles. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (329-336).

——— Troisième Note sur les Silphides du Muséum. l.c. **1905**, (418-424).

SPECIAL.

Ablattaria subtriangula n. sp. Spanien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (90).

Agathidium nn. spp. **Portevin**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (418-424).

Bathyscia nn. spp., cavernicole. **Dodero**, A. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **4**, 1904-1905, (55-59).

Catopomorphus funebris Reitt., Ergänzung der Beschreibung, Vorkommen in der Herzegowina. **Reitter**, E. Entomol. Ztg. Wien, **20**, 1901, (57-59).

Colon tenuicorne n. sp. **Portevin**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (418-424).

Delios n. gen., *D. bouvieri* n. sp. **Portevin**, G. l.c. **1903**, (335-336).

Disochaetus geayi n. sp. **Portevin**, G. l.c. (329-330).

Eusilpha hypocr'ita n. sp. **Portevin**, G. l.c. (332-333).

Hydnobius suturalis n. sp. **Portevin**, G. l.c. **1905**, (418-424).

Hyponecrodes, spp. sud-américaines. **Schouteden**, H. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (195-199).

Leonhardia n. gen., *L. hilfi* n. sp. Herzegowina. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (128); *L. reitteri* Breit., Beschreibung. **Reitter**, E. l.c. **21**, 1902, (223).

Liocolenis n. gen., *L. pygmaea*, *L. strigosa* nn. spp. **Portevin**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (418-424).

Liodes nn. spp. **Portevin**, G. l.c. **1903**, (335).

Necrophorus quadraticollis n. sp., *N. vespilloides* var. *lateralis* n. var. **Portevin**, G. l.c. (330-331).

Philas n. gen. **Portevin**, G. l.c. (331).

Pholeunopsis sequensi n. sp. Nord-bosnien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (223).

Pseudocolenis nn. spp. **Portevin**, G. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (418-424).

Ptamophagus bicolor n. sp. **Portevin**, G. l.c. **1903**, (329).

Pteroloma calathoides n. sp. **Portevin**, G. l.c. **1905**, (418-424); *P. harmandi* n. sp. **Portevin**, G. l.c. **1903**, (334).

Silpha, Verwandte der *S. carinata* Hrbst., nn. spp. et varr. Rumänien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (121-123); *S. inaequalis* var. *rugulosa* n. var. **Portevin**, G. Bul. Museum, Paris, **1903**, (333).

Silphosoma n. gen. for *Silpha metallescens*. **Portevin**, G. l.c. (333).

Sphaeroliodes n. gen., *S. rufescens* n. sp. **Portevin**, G. l.c. 1905, (418-424).

Sphaeroloma n. gen., *S. sikkimensis* n. sp. **Portevin**, G. l.c. (418-422).

Thanatophilus sinuatus var. *auripilosus* n. var. **Portevin**, G. l.c. (418-424); *T. thoracicus* L. var. *davidi* n. var. **Portevin**, G. l.c. 1903, (331-332).

SCYDMAENIDAE.

Cephennium (*Cephennarium*) nn. spp. Isola d'Elba. **Holdhaus**, C. Riv. Coleopter. ital., Camerino, 3, 1905, (33-36).

Heterognathus carinatus King. **Lea**, A. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1903, (377).

Neuraphes (*Scydmoraphes*) *klapaleki* n. sp. Unterkrain. **Lokay**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (131).

Scydmaenichnus n. subgen. (*Stenichnus*). **Reitter**, E. l.c. 24, 1905, (98-99).

Stenichnus (*Scydmaenichnus*), Arten von Cypern, nn. spp. **Reitter**, E. l.c. (98-99).

PSELAPHIDAE.

Amauronyx bedeli n. sp. Tunisie. **Normand**, H. Abeille, Paris, 30, 1904, (213).

Amaurops leptoderina n. sp. Dalmatien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (22).

Articerus fortunei Hope, *A. curvicornis* Westw. **Lea**, A. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (375).

Brachygluta bicaudata n. sp., *B. caligata* var. *depressifrons* n. var. Tunisie. **Normand**, H. Abeille, Paris, 30, 1904, (215).

Bryaxis cameroni n. sp. Malta. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, (43); *B. (Reichenbachia) mundicornis* n. sp. Bagdad. **Plo**, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (49).

Bythinus, sopra alcuni ornamenti sessuali. **Dodero**, A. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5,

(466-468); *B.*, correzioni ed aggiunte. **Flori**, A. Riv. Coleopter. ital., Camerino, 3, 1905, (11-13); *B.* nn. spp. Isola d'Elba. **Holdhaus**, C. l.c. (30-32); *B. (Bythozenus) aymerichi* n. sp. Sardegna. **Dodero**, A. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (53-55); *B. brenskiei* Reitt. identisch? mit *B. connezzus* Kiesw. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (175); *B. karamanni* Reitt., Identität mit *B. hopfgarteni* Reitt. **Reitter**, E. l.c. (59).

Ctenistes taulogeri n. sp. Tunis. **Plo**, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (89).

Desimia ferruginea n. sp. Tunisie. **Normand**, H. Abeille, Paris, 30, 1904, (219); *D. latipennis* n. sp. Bagdad. **Plo**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (161).

Euplectus nn. spp. Tunisie. **Normand**, H. Abeille, Paris, 30, 1904, (210-212).

Mastigus graecus Pic. Identität mit *M. dalmatinus*. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (175-176).

Pselaphoptrus Reitt., Artübersicht, *P. lomnickii* n. sp. Ostgalizien. **Reitter**, E. l.c. (123-124).

Pselaphus coccosternum n. sp. Isola d'Elba. **Holdhaus**, C. Riv. Coleopter. ital. Camerino, 3, 1905, (32-33).

Reichenbachia nn. spp. **Reitter**, E. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (206-210).

Tychus, étude sur le genre. **Peyerimhoff**, P. de. Abeille, Paris, 30, 1904, (169-180).

STAPHYLINIDAE.

GENERAL.

Brues, C. T. On the relations of certain myrmecophiles [*Staphylinidae*] to their host ants. *Psyche*, Boston, Mass., 11, 1904, (21-22).

Porta, A. Revisione degli Staphilinidi italiani. I parte. *Stenini*. Riv. Coleopter. ital., Camerino, 2, 1904, (1-16, con 2 fig.; 21-36; 53-101); II parte. *Trichophyini*, *Habrocerini*, *Tachyporini*. l.c. 3, 1905, (159-204).

SPECIAL.

Acidota, Revision der paläarktischen Arten; 3 nn. spp. **Luze**, U. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (69-79).

Aleochara (Rheochara) fenyesei n. sp. Californien. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (255-256).

Amaurodera kraepelini n. sp. Java. **Fauvel, A.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (85).

Ancacus nitidissimus n. sp. Engano. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (10).

Atheta (Liogluta) bertolinii n. sp. Trentino orientale. **Porta, A.** Riv. Coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (130-131); *A. (Dilacra) hyperbolica* n. sp. Tunis. **Bernhauer, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (589-590); *A. (Amischa) virgula* n. sp. Java. **Fauvel, A.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (84).

Bledius bipustulatus n. sp. Africa orientalis, *B. lecontei* n. nom. = *B. cribricollis* Lec. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (14-15); *B. (Belidus) magniceps* n. sp. Transkaspien. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (186); *B. winkleri* n. sp. Kephallenia. **Bernhauer, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (588-589).

Borboropora grandis n. sp. America borealis. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (21).

Brachydirus nn. spp. Peru, Bolivia, Costa Rica. **Bernhauer, M.** l.c. (184-187).

Coryphium, Synonymie. **Bernhauer, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (595).

Dabra myrmecophila Oll. **Lea, A. M.** Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (375).

Delopsis microphthalma n. sp. Java. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (12-13).

Ecitopora nitidiventris n. sp. Texas. **Brues, C. T.** Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (250, with text fig.).

Edaphus densatus n. sp. Java. **Fauvel, A.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (81).

Gauropterus bucharicus n. sp. **Bernhauer, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (585).

Geodromicus, Revision der paläarktischen Arten, nn. spp. Turkestan,

Bokhara etc. **Luze, G.** l.c. **53**, 1903, (103-117).

Guyptea luceus n. sp. Californien. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (254-255).

Heterolinus distinctus n. sp. Peru. **Bernhauer, M.** l.c. (17-18).

Holotrochus brevipennis n. sp. Brasilien. **Bernhauer, M.** l.c. (15).

Laemostenus (Antisphodrus) Schauf. schreibersi Rüst. auf einem Berggipfel in Tirol. **Kayser, R.** Soc. Entomol., Zurich, **19**, 1904, (20).

Lathrimacum Er., Bestimmungstabelle der paläarktischen Arten; nn. spp. **Luze, G.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (53-69).

Leptacinus eribricollis n. sp. Java. **Fauvel, A.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (83).

Leptochirus (Thoracochirus) picetoides Fvl. var. *cribellus* n. var. Java. **Fauvel, A.** l.c. (77-78).

Leptusa nn. spp. Californien. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (250-252); *L.* nn. spp. Slavonien. **Bernhauer, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (586-587).

Lispinus breviceps n. sp. Mexiko. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (9).

Medon meuseli n. sp. Transkaspien. **Bernhauer, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (584).

Micropeplus Latr., studio sistematico delle specie italiane del genere. **Falsoni, A.** Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (1-11).

Niphetodes leonhardi n. sp. Bosnien. **Bernhauer, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (588-589).

Ocalea glabricollis n. sp. Griechenland. **Bernhauer, M.** l.c. (590-591).

Oxyptoda (Baeoglana) dalmatina n. sp. **Bernhauer, M.** l.c. (594-595); *O. gatorensis* n. sp. Californien. **Bernhauer, M.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (256).

Oxyptodinus alienus n. sp. Madagascar. **Bernhauer, M.** l.c. (20-21).

Oxytelus nn. spp. Brasilia. **Bernhauer, M.** l.c. (13-14); *O.* nn. spp. Java. **Fauvel, A.** Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905,

(79-80); *O. excellens* Luze, Identität mit *O. syriacus* Epp. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (595); *O. paradoxus* n. sp. Bolivia. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (177).

Paederus nn. spp. Peru, Bolivia. **Bernhauer**, M. l.c. (180-182); *P. gigas* n. sp. Peru. **Bernhauer**, M. l.c. (17); *P. kraepelini* n. sp. Java. **Fauvel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, 1904, (82).

Palaminus nn. spp. Peru, Bolivia. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (178-179).

Parosus skalitzkyi n. sp. Grenada. **Bernhauer**, M. l.c. (12).

Pentanota n. gen., *Aleocharinorum*, *P. meuseli* n. sp. Baikargebiet, Amurgebiet. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (591-593).

Philonthus ornatipennis n. sp. Irkut-
quellgebiet. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (158).

Phloenopus nn. spp. Sumatra. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (10-11).

Phloeopora obscura n. sp. Tian-
Schan. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (590-591).

Plathysthetus flavipennis Luze, Identität mit *Pl. spinosus* Er. **Bernhauer**, M. l.c. (595).

Plociopterus miriventris n. sp. Peru. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (18-20).

Polychelus Luze, Identität mit *Coryphium*. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (595).

Prionothonax n. subgen. (*Lathrimaeum* Er.). **Luze**, G. l.c. (53-69).

Quedius imitator Luze, Zugehörigkeit zu *Q. obliteratus*, *Q. hummleri* n.sp. Griechenland. **Bernhauer**, M. l.c. (585).

Staphylinus parumtomentosus n. sp. Erzgebirge. **Stein**, G. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (128).

Stenus paludicola Kiesw., Beschreibung, nn. spp. Russisch Centralasien, Griechenland etc. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (582-584); *S. parilis* Luze, Identität mit *St. aubiensis* Bernh. **Bernhauer**, M. l.c. (596).

Stenus (*Silusa*) *californica* n. sp. Californien. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (249).

Stichoglossa graeca n. sp. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (593-594).

Styngctus langei n. sp. Peru. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (18).

Tachinus nitidissimus n. nom. for *T. splendens* Bernh. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (596).

Teras n. gen. (~ *Mesotrochus*, *T. mirabile* n. sp. Engano. **Bernhauer**, M. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (15-17).

Tetralus n. gen., *T. fenyeci*, *T. densipunctatus* nn. spp. Californien. **Bernhauer**, M. l.c. (252-254).

Thinobius nn. spp. Bosnien. **Bernhauer**, M. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (580-582); *T. nitidulus* n. sp. Grenada. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (11-12).

Trichodromeus n. subgen. (*Geodromicus* Redtenb.). **Luze**, G. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **53**, 1903, (116).

Trogophloeus (*Thinodromus*) *arcitenens* n. sp. Java. **Fauvel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (78).

Xanthopygus nn. spp. Brasilien, Peru. **Bernhauer**, M. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (182-184).

Zyras sulcicollis n. sp. Java. **Fauvel**, A. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22**, (1904), Beih. 2, 1905, (85).

CORYLOPHIDAE.

Cerylon histeroideus var. *nigripes* n. var. Mähren. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (200).

Orthoperus schneideri n. sp. Corsica. **Reitter**, E. l.c. **21**, 1902, (138).

SCAPHIDIIDAE.

Scaphosoma agaricinum var. *robustior* n. var. Taurus. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (169); *S. flavonotatum* n. sp. Algérie. **Pic**, M. l.c. (129).

HISTERIDAE.

Abracus fakir n. sp. India. **Lewis**, G. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **16**, 1905, (349).

Chalcurgus brevipennis. Lewis, G. l.c. (349, pl. X, fig. 8).

Coryphaeus violaceus n. sp. Borneo. Lewis, G. l.c. (347).

Cylistosoma n. gen., type *Platysoma richieri*. Lewis, G. l.c. 15, 1905, (302); *C. epilissum* n. sp. Madagascar. Lewis, G. l.c. 16, 1905, (344).

Eblisia tenuipes n. sp. Yunnan. Lewis, G. l.c. (345).

Hister, predaceous habits. Davis, W. T. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (88-90); *H. aino*, *H. latistrius*. Lewis, G. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (349, pl. X, figs. 3, 4); *H. dauphini* n. sp. Madagascar. Lewis, G. l.c. (346); *H. impiger* n. sp. Yunnan. Lewis, G. l.c. (609); *H. laqueatus* n. sp. Cameroons. Lewis, G. l.c. 15, 1905, (303).

Hololepta faae. Lewis, G. l.c., 16, 1905, (pl. X, fig. 1); *H. trulla* n. sp. Centr. Africa. Lewis, G. l.c. 15, 1905, (302).

Lioderma acutipectum n. sp. W. Africa. Lewis, G. l.c. (302); *L. intersectum*. Lewis, G. l.c. 16, 1905, (pl. X, fig. 2).

Lissonotenus n. gen., *L. gracilipes* n. sp. Bahia. Lewis, G. l.c. (347-348, pl. X, fig. 10).

Macrolister striatisternus n. sp. Angola. Lewis, G. l.c. (345).

Notodoma saturum. Lewis, G. l.c. (347, pl. X, fig. 9).

Omalodes nn. spp. Goyaz. Fr. Guiana. Lewis, G. l.c. (608).

Pachycraerus sulcicollis, *P. princeps*. Lewis, G. l.c. (349, pl. X, fig. 7).

Paratropus chelonitis n. sp. Abyssinia. Lewis, G. l.c. (610).

Plaesus nn. spp. Tonkin, Burma, New Britain. Lewis, G. l.c. (342-343).

Platysoma nn. spp. New Guinea, Louisiade Arch., Sumatra, S. India. Lewis, G. l.c. (605-607); *P. pullum* Gast. to *Pachycraerus*. Lewis, G. l.c. (609); *P. rimae* n. sp. N.W. India. Lewis, G. l.c. (343).

Plegaderus rumaniae n. sp. Roumania. Lewis, G. l.c. (610).

Pygocoelis strigifrons n. sp. Madagascar. Lewis, G. l.c. (605).

Saprinus caeruleatus n. sp. Madagascar. Lewis, G. l.c. (611); *S. sinaiticus* Crotch, 1871, n. sp. but not recorded. Sharp, D. l.c. 15, 1905, (520).

Sternocoelis laevidorsis var. *major* n. var. Algérie. Pic, M. Exchange, Moulins, 21, 1905, (129).

Teretriosoma sexualis n. sp. Texas. Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (203).

Teretrius distinctus, habits. Lewis, G. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 16, 1905, (605).

NITIDULIDAE.

Brachypterus rotundicollis n. sp. Texas. Schaeffer, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (146-147).

Camptodes texanus n. sp. Texas. Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (203).

COLYDIIDAE.

Kerahawia n. gen., *K. rugiceps* n. sp. Victoria. Lea, A. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (379).

Nepharis goudei n. sp., *N. alata* and *N. costata* figured. Lea, A. M. l.c. (377).

CUCUJIDAE.

Rhinomalus texanus n. sp. Texas. Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (201).

CRYPTOPHAGIDAE.

GENERAL.

Gabriel. Ein Hilfsmittel bei Bestimmung der Atomarien. Zs. Ent., Breslau, (N.F.), 29, 1904, (85-89).

SPECIAL.

Atomaria, ein Hilfsmittel bei Bestimmung. Gabriel. Zs. Ent., Breslau, (N.F.), 29, 1904, (85-89); *A. proliza* Er. und *A. pulchra* Märk. i. lit. Gerhardt, T. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (271-272).

Loberus ornatus n. sp. Texas.
Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (201).

Tomarus chamareopsis n. sp. Texas.
Schaeffer, C. l.c. (202).

EROTYLIDAE.

Cyrtotriplax sibirica Sem., eine Varietät von *C. subbasalis* Reitt.
Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (58); *C. subbasalis* Reitt. var. *subtransversa* n. var. **Reitter**, E. l.c. (57).

Dacne fouleri n. sp. England. **Joy**, N. H. Ent. Mag. London, 1905, (274).

Dasydactylus enici n. sp. Texas.
Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (201).

Helota, list of species. **Ritsema**, C. C. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (216-218); *H. nn. spp.* Africa. **Ritsema**, C. C. l.c. (203-215); *H. nn. spp.* Asia. **Ritsema**, C. C. l.c. (117-132); *H. sjöstedti* n. sp. **Ritsema**, C. C. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (163-165).

Languria spp., biologic notes, **Chittenden**, F. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (27-30); *L. apicalis* n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. l.c. (198).

Pselaphandra n. subgen. (*Triplax*). **Jacobson**, G. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 9, 4, 1904, (1905), (xxxv).

Triplax, Uebersicht der europäischen und benachbarten Arten; nn. spp. Kaukasus, Altai. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (73-76); *T. fusciventris* n. sp. Slavonien. **Reitter**, E. l.c. (23); *T. mesosternalis* n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., 1, 1905, (145-146).

COCCINELLIDAE.

GENERAL.

Howard, L. O. Breeding beneficial insects. [Correction to paper by H. A. Crafts with regard to the introduction of the lady-bird into California.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (467-468).

Weise, J. Ueber Coccinellen. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (137-138).

(N 2-6345)

SPECIAL.

Adalia bipunctata n. var. **Gabriel**. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (141-142); *A. trivittata* n. sp. Natal. **Weise**, J. l.c. (48-49).

Adonia variegata Goeze var. *macrostigma*. **Gabriel**. l.c. (142).

Alesia striata var. *lugubris* n. var. **Weise**, J. l.c. (49).

Boschalis nigra n. sp. Ost-Afrika. **Weise**, J. l.c. (52).

Chilocorus reinecki n. sp. **Weise**, J. l.c. (140); *C. similis*. Ohio. **Burgess**, A. F. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (49-50).

Chilomenes congoana n. sp. Congo; *C. 4-lineata* var. *nigrescens* n. var. Usambara. **Weise**, J. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (51-52).

Coccidula scutellata var. *aethiops* n. var. Dalmatien. **Krauss**, H. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (92).

Cydonia nn. spp. Ost-Afrika. **Weise**, J. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (49-51).

Epilachna humerosa n. sp. Ost-Afrika. **Weise**, J. l.c. (46-47).

Exochomus tellinii n. sp. **Weise**, J. l.c. (139-140).

Hyperaspis nn. spp. Texas and Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts. Sci., Bull., 1, 1905, (143-144); *H. reppensis*. **Silvestri**, F. Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), 1, N. 13, 1903, (3).

Micraspis 16-punctata n. var. **Gabriel**. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (141-142).

Naemia hauseri n. sp. China. **Weise**, J. l.c. (217-218).

Pharus fleischeri ab. *discopterus*. **Weise**, J. l.c. (217-220); *P. papei* n. sp. Usambara. **Weise**, J. l.c. (53).

Pseudoveisea suturalis n. sp. California. **Schwarz**, E. A. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (118-119).

Rhizobius decoratus n. sp. Natal. **Weise**, J. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (53-54).

Solanophila bisdecemnotata n. sp. Ost-Afrika. **Weise**, J. l.c. (47-48); *S. bodongi* n. sp. Rhodesia. **Weise**, J. l.c. (334-335).

ENDOMYCHIDAE.

GENERAL.

Osiki, E. Conspectus generum Mycetaceinarum, Endomychidarum subfamiliae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (573-574).

SPECIAL.

Encymon rufus n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (116).

Mycetina inapicalis n. sp. Syria. **Pic, M.** Echänge, Moulins, **20**, 1904, (90).

Oediarthrus algoensis n. sp. S. Africa. **Gorham, H. S.** London, Proc. Zool. Soc., **1905**, **2**, (280).

Pareysma n. gen., typus generis *Eysma parvula* Gorb. **Osiki, E.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (573).

Stenotarsus nn. spp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (116-118).

LATHRIDIIDAE.

Anommatus titanus n. sp. Dalmatien. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (23).

Cartodere bicostata, Beschreibung. **Reitter, E.** l.c. **21**, 1902, (136).

Coccidophilus n. gen., type *C. citricola* n. sp. Buenos Aires. **Bröthes, J.** Buenos Aires, An. soc. científica Argentina, **59**, 1905, (76-79).

Coninomus apfelbecki n. sp. Konstantinople. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (159).

Enicmus minutus L. und *E. anthracinus* Mannh. **Gerhardt, T.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (224); Zs. Ent., Breslau, **30**, 1905, (11-12); *E. transversus*, Beschreibung. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (31).

Monotoma nn. spp. Araxesthal. **Reitter, E.** l.c. **20**, 1901, (193-197).

DERMESTIDAE.

Dermestes lardarius u. *D. vulpinus* als Korkzerstörer. **Schander, R.** Kranke Kork und Stopfengeschmack. Berlin, 1905, (188-190).

Telopes brunneus n. sp. Turquie d'Asie. **Pic, M.** Echänge, Moulins, **20**, 1904, (73).

BYRRHIDAE.

Chelonarium nn. spp. Centr. America. **Sharp, D.** Col. II, pt. 1, Biol. Centr. Amer., London, **1905**, (689-690).

Limnicus turkestanicus n. sp. **Pic, M.** Echänge, Moulins, **21**, 1905, (97).

Simplocaria semistriata, Uebersicht der Verwandten. **Krauss, H.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (89-92).

Trichobyrrhulus championi n. sp. Spanien. **Reitter, E.** l.c. **24**, 1905, (90-91).

GEORYSSIDAE.

Georyssus purpurascens n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (118).

HETEROCERIDAE.

Heterocerus laevigatus Kiesenw., Biologie. **Klunzinger, C. B.** Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LV).

PARNIDAE.

Elmis (*Latelmis*) nn. spp. Algérie. **Pic, M.** Echänge, Moulins, **21**, 1905, (145); *E. (Lareynia) grouellei* Reitt. i. l., aus Südfrankreich, Identität mit der nordspanischen *E. perezi* Heyd. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (57-59).

Throscinus schwarzi n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (204).

SPHINDIDAE.

Aspidophorus, Artübersicht, *A. confusus* n. sp. Transkaukasien. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (139).

BOSTRYCHIDAE.

GENERAL.

Fuchs, G. Die Borkenkäfer Kärntens und der angrenzenden Gebirge. (Vorl. Mitt.) Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (225-239).

Knoche, E. Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **26**, 1904, (324-343, 371-393, 536-550, 606-621).

——— Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (353-368, 401-415).

——— Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Diss., Halle. Langensalza, 1904, (45).

Leane, P. Bostrychides paléarctiques. Abeille, Paris, **30**, 1902, (105-136, av. pl.), [pag. sp.].

——— Supplément au synopsis des Bostrychides paléarctiques. l.c. 1904, (153-168).

——— Notes additionnelles et rectificatives sur les Bostrychides paléarctiques. l.c. 1905, (249-251).

Nüsslin, O. Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Eine Erwiderung, insbesondere auf Dr. E. Knoche's „Nachschrift“ in dessen Aufsatz obigen Titels im „Forstwissenschaftl. Zentralblatt“ 1904. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (83-91).

SPECIAL.

Bostrychopsis villosula n. nom. Afrique. **Leane, P.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (298).

Bostrychus. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **32**, 1904, (960-963, mit 3 Fig.).

Calophagus n. gen., *C. pekinensis* n. sp. Chine. **Leane, P.** Abeille, Paris, **30**, 1902, (108-109).

Cryphalus grothii Hagd., Larve. **Eichelbaum, F.** Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, **1**, 1905, (248-250).

Dinoderus minutus, *D. pilifrons*, **Leane, P.** note on habits. **Stebbing, E. P.** Ind. For., Allahabad, **31**, No. 5, 1905, (249-253).

Sinozylon pugnax n. sp. E. Asia. **Leane, P.** Abeille, Paris, **30**, 1904, (159); *S. tignarium* n. sp. Chine. **Leane, P.** l.c. 1902, (116).

Xylogenes semenovi n. sp. Asie central. **Leane, P.** l.c. 1904, (158).

(N 2-6345)

Xylomedes n. gen. for *Apaté carbonieri*. **Leane, P.** l.c. 1902, (119).

PTINIDAE.

Bruchoptinus ivanensis n. sp. Herzegowina. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (193).

Caenocara boviatae, note. **Péneau, J.** Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **3**, 1903, (XXI-XXII).

Durangoum n. subgen. (*Micranobium*). **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (183).

Ernobius Arten aus der Gruppe der *nigrinus* Er. **Gerhardt, T.** Zs. Ent., Breslau, **30**, 1905, (6-8); *E. nigricans*. **Gerhardt, T.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (221-222).

Eupactus (*Thaptor*) *dejeani* n. sp. Mexique. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (115).

Fossanobium n. subgen. (*Rhadine*) for *R. bifoveatum*. **Pic, M.** l.c. **19**, 1903, (172).

Gastrallus javanus n. sp. Java. **Pic, M.** l.c. (183).

Hedobia Latr., Uebersicht der palaearctischen Arten. **Pic, M. & T.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (169-174).

Maheoptinus n. gen. for *Pinus cephalotes*. **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (183).

Mesocoelopus anbattenuatus n. sp. Madagascar. **Pic, M.** l.c. (180).

Mesothus brevipennis n. sp. Madagascar. **Pic, M.** l.c. 1904, (180).

Micranobium nn. spp. S. America. **Pic, M.** Echange, Lyon, **19**, 1903, (171-172); *M. mexicanum* n. sp. Mexico. **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (183).

Paussoptinus n. gen. *P. laticornis* n. sp. Victoria. **Lea, A. M.** Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (381-382).

Plananobius n. gen., *P. aureopubens* n. sp. Bahia. **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (182).

Polyplocotes nigropiceus n. sp. Australia. **Pic, M.** l.c. (183).

Priotoma gounellei n. sp. Brésil. **Pic, M. l.c. 21, 1905, (115).**

Pseudodorcetoma n. gen., *P. ornata* n. sp. Guadeloupe. **Pic, M. l.c. (170).**

Pseudoxyletinus n. gen., *P. fulvolineatus* n. sp. **Pic, M. l.c. (182).**

Pinus nn. spp. Madagascar. **Pic, M. l.c. (182).**
Bul. Museum, Paris, 1904, (226-227);
P. nn. spp. Texas. Pic, M. l.c. (183);
P. (Gynopteris) barrosi n. sp. Portugal. **Pic, M. l.c. 21, 1905, (170-171);**
P. biscrensis n. sp. Algérie. **Pic, M. l.c. (106-107);**
P. oneili n. sp. Cape Colony. **Pic, M. l.c. 19, 1903, (179).**

Rhadine nn. spp. Mexico, S. America. **Pic, M. l.c. (172).**

Vrilleta nigra n. sp. Etats-Unis. **Pic, M. l.c. 21, 1905, (171).**

Xizuthrus lunicollis, Entwicklungsstände. **Heller, K. M. Stettiner ent. Ztg. 65, 1904, (401-403).**

Xyletinus japonicus n. sp. Japan. **Pic, M. l.c. (183);**
X. metholcoides n. sp. Madagascar. **Pic, M. l.c. (180);**
X. semilimbatus var. *testaceipennis* n. var. Tunisie. **Pic, M. l.c. 21, 1905, (97).**

MALACODERMIDAE.

Absidia obscuricolor n. sp. Japon. **Pic, M. l.c. (121).**

Anezodes croceomaculatus n. sp. S. Africa. **Pic, M. l.c. 19, 1903, (164).**

Anthocomus coriaceus n. sp. S. Africa. **Gorham, H. S. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (275).**

Astylosoma n. gen., *A. pallidotata* n. sp. Chile. **Pic, M. l.c. (183).**

Attalus (Mixis) latealbidus n. sp. S. Africa. **Pic, M. l.c. (164);**
A. nouricheli Cast. e le sue varietà. **Leoni, G. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 3, 1905, (106-109);**
A. obscuripennis n. sp. Algérie. **Pic, M. l.c. (183);**
A. semioogatus Frm. var. *henoni* n. var. **Pic, M. l.c. 20, 1904, (90).**

Azinotarsus robustus n. sp. Tanger. **Pic, M. l.c. 21, 1905, (106).**

Calosotis barkeri n. sp. Natal. **Pic, M. l.c., 20, 1904, (86).**

Cenophengus? pallidus n. sp. Texas. **Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (213).**

Cerallus, Artübersicht, nn. spp. **Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (226-229).**

Cerapheles bythinocerus n. sp. Mongolei. **Reitter, E. l.c. (188).**

Cladophorus satrapa n. sp. Bengale. **Bourgeois, J. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (47).**

Curtos motschulskyi n. sp. Java. **Olivier, E. l.c. (208).**

Cyrtosus baborensis n. sp. Algérie. **Pic, M. l.c. (122).**

Danacaea nn. spp. Taurus. **Pic, M. l.c., 20, 1904, (73);**
D. acutangula var. *nevadensis* n. var. **Pic, M. l.c. (81-82);**
D. moreana n. sp. Olympia. **Pic, M. l.c. 21, 1905, (161-162).**

Dasytiscus, Artübersicht und Synonymie; nn. spp. **Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (203-211);**
D. (Trithrix) corvinus n. sp. Spanien. **Reitter, E. l.c. 22, 1903, (43).**

Dictyoptera braeti n. sp. Bengale. **Bourgeois, J. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (46-47);**
D. tanytana n. sp. Morée. **Pic, M. l.c. (185).**

Dinometopus (?) diversifrons n. sp. Cape Colony. **Pic, M. l.c. 19, 1903, (178).**

Drilus creticus n. sp. Crête. **Pic, M. l.c. 21, 1905, (170);**
D. novocathonius n. sp. Kaukasus. **Sumakow, G. G. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, (48).**

Ebaeus amurensis n. sp. Amur. **Pic, M. l.c. (150).**

Hedonistes n. gen., near *Hedybius*, *H. laetus* n. sp. Cape Colony. **Gorham, H. S. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (278-279).**

Hedybius nn. spp. S. Africa. **Gorham, H. S. l.c. (275-276);**
H. quadrimaculatus n. sp. Cape Colony. **Pic, M. l.c. (178).**

Iulistus, Artübersicht. **Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (257-260).**

Laius nn. spp. Indes néerlandaises. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (104).

Lampyrus noctiluca L., Lichtstärke. **Prochnow, O.** Ent. Zs., Guben, **19**, 1905, (173-174); *L. noctiluca* nn. varr. **Olivier, E.** Misc. ent., Narbonne, **9**, 1901, (129).

Luciola nn. spp. Pretoria, Borneo, Java etc. **Olivier, E.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (206-208); *L. italica*, luce emessa. **Passerini, N.** Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. III, (1904), 1905, (181-183).

Lycostomus nigricollis n. sp. Bengale. **Bourgeois, J.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (46).

Malachius abdominalis F. var. *subcrucifer* n. var. **Pic, M.** Echange, Moulins, **20**, 1904, (90); *M. kraussi* n. sp. Anatolien. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (192); *M. montanus* var. *anticinotatus* n. var. **Pic, M.** Echange, Moulins, **20**, 1904, (57).

Malthinus nn. spp. Algérie. **Pic, M.** l.c. **21**, 1905, (141-145); *M. bilineatus* var. *neapolitana* n. var. Naples. **Pic, M.** l.c. (186); *M. drurei* n. sp. Bagdad. **Pic, M.** l.c. **20**, 1904, (49).

Malthodes Kiesw., revisione delle specie italiane a me note del genere. **Flori, A.** Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (221-252, con. 2 tav.); *M.* nn. spp. Algérie. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (146); *M. grandicornis* n. sp. Algérie. **Pic, M.** l.c. (106); *M. malcolmi* n. sp. Malta. **Pic, M.** l.c. **20**, 1904, (49).

Melyris crenicollis n. sp. Algeria. **Pic, M.** l.c. (90).

Microjulius fulvus var. *obscurithorax* n. var. Bucharica. **Pic, M.** l.c. **21**, 1905, (37); *M. subconvexus* n. sp. **Pic, M.** l.c. **19**, 1903, (179).

Pagurodactylus apicalis n. sp. Natal. **Pic, M.** l.c. **20**, 1904, (66).

Paraptorthodius n. gen., *P. mirabilis* n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (212).

Philhedonus nn. spp. S. Africa. **Gorham, H. S.** London, Proc. Zool. Soc., **1905**, 2, (277-278).

Photuris nn. spp. Bolivie, Brésil. **Olivier, E.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (208-209).

Podabrus alpinus n. var. **Gabriel, D.** Ent. Zs., Berlin, **1905**, (141-142); *P. longissimus* n. sp., *P. haydeni* var. *immaculicollis* n. var. Japon. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (113).

Pseudocolotes innotatus n. sp. S. Africa. **Pic, M.** l.c. **19**, 1903, (164).

Pseudopsecteropus n. gen., *P. nigerriimus* n. sp. Cape Colony. **Pic, M.** l.c. (179).

Rhagonycha (*Armidia*) voisin de *criceti* Kow. **Pic, M.** Echange, Moulins, **20**, 1904, (54-55); *R. caroli* n. sp. Japon. **Pic, M.** l.c. **21**, 1905, (121); *R. drurei* n. sp. Kurdistan. **Pic, M.** l.c. (161); *R. forticornis* n. sp. Turquie d'Asie. **Pic, M.** l.c. (177); *R. holtzi* n. sp. Grèce. **Pic, M.** l.c. (186); *R. testacea* var. *taurinenensis* n. var. Turin. **Pic, M.** l.c. (105).

Silis spinicollis n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (124).

Sphingopalpus n. gen., *S. oneili* n. sp. S. Africa. **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (164); *S.* nn. spp. S. Africa. **Pic, M.** l.c. **20**, 1904, (65).

Telephorus testaceipes n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (124-125).

Trichocele Artühersicht; nn. spp. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (257-260).

Tythyonyx ruficollis n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (214).

Xylobanus cardoni n. sp. Bengale. **Bourgeois, J.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (48).

Zygia nn. spp. **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (179); *Z. notaticollis* n. sp. Obock. **Pic, M.** l.c. **21**, 1905, (130).

CLERIDAE.

GENERAL.

Hints, E. Cleriden von Fernando-Po. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (314).

SPECIAL.

Aphelochroa nigripes n. sp. Westafrika. **Hints, E.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (308).

Cephaloclerus nn. spp. Kamerun, Fernando Po. **Hintz**, E. l.c. (311-312).

Clerus nn. spp. California and Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (154-156); *C. palmii* n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (218).

Colyphus fureatus n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. l.c. (218).

Cymatodera nn. spp. Lower California and Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (151-152); *C.* nn. spp. Western United States and Lower California. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (214-217).

Dozocolletus sordidus n. sp. Algoa Bay. **Gorham**, H. S. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (274).

Enoplium nn. spp. Texas. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (220-221).

Erymanthus ater n. sp. Westafrika. **Hintz**, E. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (308).

Gyponyx nn. spp. S. Africa. **Gorham**, H. S. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (272-273).

Hydnocera nireifascia n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull. 1, 1905, (156); *H. tricolor* n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (219).

Lacardarius orientalis **Hintz**. **Hintz**, E. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (314).

Necrobia (Agonolia) pilifera Reitt. var. *cupreonitens* n. var. Pyrenäische Halbinsel. **Lauffer**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (406).

Necrobinus, Artübersicht, N. **laufferi n. sp. Spanien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (213).**

Opilo desertorum n. sp. Sahara. **Leane**, P. Bul. Muséum, Paris, 1905, (388-390, av. fig.); *O. signatus* n. sp. Westafrika. **Hintz**, E. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (307).

Ozystigmatium cornutum n. sp. Westafrika. **Hintz**, E. l.c. (309).

Pelonium maculicollis n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (219).

Philocalus nn. spp. Westafrika. **Hintz**, E. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (306-307).

Phloeopus nn. spp. Westafrika. **Hintz**, E. l.c. (307); *P.* nn. spp. Somaliland, Madagascar. **Schenkling**, S. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (183, 184-185).

Plathanocera albopunctata n. sp. Westafrika. **Hintz**, E. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (310).

Tenerus nn. spp. Westafrika. **Hintz**, E. l.c. (312-313).

Thanasimus ornatus n. sp. Westafrika. **Hintz**, E. l.c. (308).

Thriocera bicinetella n. sp. S. Africa. **Gorham**, H. S. London, Proc. Zool. Soc., 1905, 2, (274).

Tillodenops n. gen., *T. brunneus* n. sp. Westafrika. **Hintz**, E. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (305-306).

Trichodes erabroniformis Fabr. ab. *humeralis* nov. ab. Dalmatien. **Müller**, J. Entomol. Ztg, Wien, 21, 1902, (115).

ELATERIDAE.

GENERAL.

Du Buysson, H. Sur quelques Elatérides du Muséum. Bul. Muséum, Paris, 1905, (16-18).

SPECIAL.

Adelocera auricollis n. sp. Madagascar, Diego-Suarez. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (273); *A. subaurata* n. sp. Ceylon. **Schwarz**, O. l.c. (257).

Agonischius subaeneascens n. sp. Assam. **Schwarz**, O. l.c. (263-264).

Agriotes rubidicinctus n. sp. **Du Buysson**, H. Bul. Muséum, Paris, 1905, (16).

Alaotypus duchoni n. sp. Assam. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (257-258).

Alaus nn. spp. Westafrika, Benguela. **Schwarz**, O. l.c. (284-287).

Alcimathous n. subgen. (*Athous*). **Reitter**, E. Brünn, Verh. Natf. Ver., 43, (1904), 1905, (32, 42).

Athous nn. subgenn., nn. spp., nn. varr. **Reitter**, E. l.c. (31-112); *A. satanulus* n. sp. Semipalatinsk. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (187); *A. villosus* Fouc. var. *caucasicus* Bayss., Identität mit *A. rosti* Schwarz. **Reitter**, E. l.c. **20**, 1901, (57).

Athousius n. gen., *A. holdereri* n. sp. Turkestan, Tibet. **Reitter**, E. Brunn., Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (112-113).

Cardiophorus nn. spp. Madagascar, Natal. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (289-290); *C. latelimbatus* n. sp. Maroc. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (105).

Cardiotarsus nitidissimus n. sp. Madagascar. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (290-291).

Cebrio nn. spp. et varr. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (153-154).

Corymbites africanus n. sp. Transvaal. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (291).

Cybocephalus marginatus n. sp. Colli Bolognesi. **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (134-138).

Diacanthous n. subgen. (*Harminius*). **Reitter**, E. Brunn., Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (25-26).

Dicronychus crassipes n. sp. S. Thomé. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (282-283).

Drasterius bimaculatus : *wachsmanni* n. subsp. Ungarn. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (91-92).

Dromaeolus hospitalis n. sp. California. **Blanchard**, F. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (187-188).

Elasmosomus nn. spp. Usambara, Togo, Kamerun. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (273-276).

Elathouina n. gen. **Reitter**, E. Brunn., Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (19-20).

Euplathous n. subgen. (*Athous*). **Reitter**, E. l.c. (76).

Grypathous n. subgen. (*Athous*). **Reitter**, E. l.c. (34, 92).

Haplathous n. subgen. (*Athous*). **Reitter**, E. l.c. (33, 61).

Harminius (*Megathous*) *jakobsoni* n. sp. Mongolei. **Reitter**, E. l.c. (29).

Hemicleus nn. spp. Kamerun, Somali. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (276-278).

Hemiopa nn. spp. Assam, Sumatra. **Schwarz**, O. l.c. (264-266).

Heterathous n. subgen. (*Athous*). **Reitter**, E. Brunn., Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (32, 44).

Ischnodes languidus var. *syriaca* n. var. **Pic**, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (81).

Lacon nn. spp. Darjeeling, Ceylon. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (258-260); *L.* nn. spp. Madagascar. **Schwarz**, O. l.c. (278-279).

Limoniscus n. gen. **Reitter**, E. Brunn., Verh. Nat. Ver., **43**, (1904), 1905, (12-16).

Limoniis (*Propheteles*) *grandii* n. sp. Borgo Panigale (Bologna). **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (131-134).

Lobotarsus nn. spp. Madagascar, Gabun. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (279-281).

Ludius nn. spp. Syrie, Morée. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (169-170).

Megathous n. subgen. (*Harminius*). **Reitter**, E. Brunn., Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (27-31).

Melanathous n. gen., *M. sequensi* n. sp. Taygetus. **Reitter**, E. l.c. (24-25).

Melasinus, notes on spp. **Dury**, C. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (52-53).

Nomopleus nn. spp. Africa. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (292).

Odontonychus niger n. sp. Kamerun. **Schwarz**, O. l.c. (281-282).

Orthathous n. subgen. (*Athous*). **Reitter**, E. Brunn., Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (34, 80).

Penia nn. spp. Himalaya, Darjeeling, Assam. **Schwarz**, O. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (261-263).

Phedomenus nn. spp. Madagascar, Togo. **Schwarz**, O. l.c. (287-288).

Phyllocerus Lep., notes, *P. diversicornis* n. sp. Taurus. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (180-182).

Platocerus angulosus Germ., Synonymie. **Reitter, E.** Entom. Ztg., Wien, **21**, 1902, (92-93).

Pleurathous n. subgen. (*Athous*). **Reitter, E.** Brunn, Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (33, 48).

Propheteles (~ *Limonius*) n. subgen., *L. grandii* n. sp. **Flori, A.** Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (131-134).

Psephus assamensis n. sp. Assam. **Schwarz, O.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (260-261).

Spilus africanus n. sp. Kamerum, Congo franç. **Schwarz, O.** l.c. (283-284).

Sternoxia, Uebersicht der Familien. **Reitter, E.** Brunn, Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (3-5).

Tetralobus duchoni n. sp. **Schwarz, O.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (260).

Throsacus bachofeni n. sp. Transkaspien. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (91); *T. brevicollis* Bonv., Uebersicht über die verwandten Arten, *T. dilatatus* n. sp. Armenien. **Reitter, E.** l.c. **20**, 1901, (60).

BUPRESTIDAE.

Acmaeodera amanicola n. sp. Syrie. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (97); *A. angustata* n. sp. Ostafrika. **Obst, P.** Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst., **23**, 1905, (432); *A. arenicola* n. sp. Hungary. **Osiki, E.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (578-579); *A. rubescens* n. sp. Lower California. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (210).

Actenodes flexicaulis n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** l.c. (209).

Agaeocera gentilis = (*fenyesei* Kerr). **Waterhouse, C. O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (577).

Agrilus nn. spp. Arizona. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (149-151); *A. dollii* n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (210).

Anthaxia gastonis n. sp. Sahara algérien. **Desbrochers des Loges, J. Ie** Frelon, Châteauroux, **11**, 1902, (61); *A.*

nyassica n. sp. Ostafrika. **Obst, P.** Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **23**, 1905, (430-432); *A. salicis* Fabr. var. *speciosa* n. var. Hungary. **Osiki, E.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (581-582).

Chrysobothris nn. spp. Western United States and Lower California. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (206-208); *C. bimar-ginicolis* n. sp. Arizona. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (148).

Chrysodema yerburyi n. sp. Ceylon, *C. ventralis* = (*naricularis* Kerr.), *C. dohrnii* = (*fairmairei* Kerr.) *mnizecki* being distinct, *C. wallacei* = (*sumatrensis* Kerr.). **Waterhouse, C. O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (583).

Cinyra prosternalis n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (205).

Discoderes ampliatus n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (124).

Halecia nn. spp. Ecuador, Mexico, Bogota, Brazil. **Waterhouse, C. O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (577-582).

Hypoprasia magnifica, *H. harpago*, distinguished. **Waterhouse, C. O.** l.c. (577).

Iridotaenia lineata = (*javana* Kerr.). **Waterhouse, C. O.** l.c. (583).

Mastogenius reticulaticollis n. spp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (210); *M. robustus* n. sp. Arizona. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (148-149).

Melanophila hungarica n. sp. Hungary. **Osiki, E.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (579-581).

Ptiloptera nn. spp. Ostafrika. **Obst, P.** Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **23**, 1905, (423-424, 429-430); *P. cupreopunctata* n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (147).

Ptosima 11-maculata var. *multimaculata* n. var. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (177).

Rhaeboscelis texana n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (211).

Sphenoptera nn. spp. **Jakovlev**, V. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1-2, 1905, (27-32); *S. aliena* n. sp. Ostafrika. **Obst**, P. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **22**, 1905, (424-425); *S. phryne*, *S. ignita*, *S. procera*, *S. dione*, Merkmale, Verbreitung und Classification. (Russ.) **Jakovlev**, V. E. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 1905, (235-237).

TENEBRIONIDAE.

GENERAL.

Desbrochers des Loges, J. Faunule des coléoptères de la France et de la Corse (*Tenebrionidae*). Le Frelon, Châteauroux, **9**, 1900-1901, (137-193); **10**, 1901-1902, (37-104, 161-188); **11**, 1902-1903, (1-56, 65-112).

Sharp, D. Twelve nn. spp. of *Tenebrionidae*, Sinai, Crotch 1871 but not yet recorded. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (520).

SPECIAL.

Alcyonotus purpuripennis n. sp. Kamerun. **Gebien**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 5, 1904, (22-23).

Amenopsis nn. spp. Kamerun. **Gebien**, H. l.c. (16-17).

Ammobius nn. spp. (Russ.) **Semenov**, A. Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 3-4, 1905, (123-125).

Arthrodosis puncticollis n. sp. Ostbuchar. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (214).

Asida (*Alphasida*) nn. spp. Spain, Lagos. **Martínez de la Escalera**, M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (385-389); *A. (Globasida)* nn. spp. Spain. **Martínez de la Escalera**, M. l.c. (433-441).

Calyptopsis capnisiformis n. sp. Kleinasien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (44).

Camaria nn. spp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (126-127).

Cilibe costella n. sp. New Zealand. **Brown**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (544).

Ctenopus angustatus n. sp. Mésopotamie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905 (177-178); *C. trifossus* Pic = *C. neapolitanus* Baudi not *C. impressicollis* Fairm. **Pic**, M. l.c. (114).

Eledona, structure of feet, relations with *Rhipidandrus*. **Sharp**, D. Col. 11, pt. 1, Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (690).

Entomogonus Sol., Artübersicht, nn. spp. Asien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1902, (18-20).

Eriunora n. subgen. (*Entomogonius* Sol.). **Reitter**, E. l.c. 1903, (18-20).

Eulipus quirogai n. sp. Rio de Oro. **Martínez de la Escalera**, M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., **5**, 1905, (467-468).

Eupezus minor n. sp. Kamerun. **Gebien**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 5, 1904, (25-26).

Gonocephalum arisi n. sp. Transkaspien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (92-93).

Helops zolotarevici n. sp. Taschkend. **Reitter**, E. l.c. **21**, 1902, (190).

Heterotarsus insularis n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (115).

Hoplonyx nn. spp. Kamerun. **Gebien**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 5, 1904, (23-25, with pl.).

Hymenalia obscuripennis n. sp. Turquie d'Asie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (162).

Hyppamarygmus n. gen., *H. coccinelloides* n. sp. **Gebien**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 5, 1904, (28-29, with pl.).

Laena, turkestanische Arten; nn. spp. Turkestan. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (61-63); *L. auliensis* n. sp. Turkestan. **Reitter**, E. l.c. **21**, 1902, (190).

Lasioskola (*C'entrocnemia*) *interrupta* n. sp. Turkestan. **Reitter**, E. l.c. **20**, 1901, (161).

Latheticus prosopis n. sp. Arizona. **Chittenden**, F. H. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (166-167, with text fig.).

Lyprochelida pieta n. sp. **Gebien**, H. Ark. Zool., Stockholm, **2**, No. 5, 1904, (20-21, with pl.).

Menepilus camerunus n. sp. Gebien, H. l.c. (19-20, with pl.).

Mogadoria n. gen. Rio de Oro. **Martínez de la Escalera**, M. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (467-468).

Mycetochara (Ernocharis) striatipennis n. sp. Turquie d'Asie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (74).

Nycteropus nn. spp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 49, 1905, (125-126).

Opatrinus opacus n. sp. Gebien, H. Ark. Zool., Stockholm, 2, (No. 5), 1904, (4-5, with pl.).

Ozycara gastonis n. sp. Kleinasien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg. Wien, 22, 1903, (45).

Pachychila (Neacisba) prosternalis n. sp. Maroc. **Bedel**, L. Abeille, Paris, 30, 1904, (223-228); et de **Ségonsac**, Voyages au Maroc, (1899-1901), Paris, 1903, (367-371).

Paramarygmus figuratus n. sp. Gebien, H. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 5, 1904, (20-27).

Pilozys perrieri n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (127).

Pimelia grandis, Biologie. **Reitter**, E. Entomol. Ztg. Wien, 22, 1903, (30); *P. punctata* Sol.: *manchega* n. subsp. Pyrenäische Halbinsel. **Lauffer**, G. Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 5, 1905, (406-407).

Platyedema nn. spp. Kamerun. Gebien, H. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 5, 1904, (5-8, with pl.).

Psammodes nn. spp. Deutsch Ost- und West-Afrika. **Kolbe**, H. Berliner ent. Zs., 49, (1904), 1905, (299-302).

Pseudogena semiopaca n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (126).

Psilachnopus n. gen., *P. cribratellus* n. sp. Transkaukasien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (161-162).

Pterocomodes n. gen., *P. acutus* n. sp. Turkestan. **Reitter**, E. l.c. (159-160).

Rhipidandri classified with *Eledona* near *Bolitophagini*. **Sharp**, D. Col. II, pt. 1. Biol. Centr. Amer., London, 1905, (691).

Rhipidandrus nn. spp. Centr. America. **Sharp**, D. l.c. (691).

Selinus nn. spp. Kamerun. Gebien, H. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 5, 1904, (2-4, with pl.).

Tenebrio italicus, studio critico. **Flori**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (221-227); *T. molitor* L., Parthenogenese. **Saling**, T. Zool. Anz., Leipzig, 29, (587-590); *T. molitor*, Regeneration des extirpierten Fühlers und Auges. **Werber**, I. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 19, 1905, (259-260, mit 1 Taf.).

Tribolium ferrugineum F., Schaden. **Kaufmann**, E. Rovart. L. Budapest, 12, 1905, (52-53); *T. myrmecophilum* n. sp. Victoria. **Lea**, A. M. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. (N. Ser.), 17, 1905, (383).

Uloma sjoestedti n. sp. Kamerun. Gebien, H. Ark. Zool., Stockholm, 2, No. 5, 1904, (10-12).

Zophohelops n. nom. für *Euryhelops* Reitt. **Reitter**, E. Entomol. Ztg. Wien, 21, 1902, (221).

CISTELIDAE.

Alethia carbonaria n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (176).

Phedius funereus n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. l.c. (176-177).

LAGRIIDAE.

Nemostira nn. spp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (127-128).

Statira nn. spp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (175-176).

MELANDRYIDAE.

Abdera viberti n. sp. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (98).

Phryganophilus ruficollis var. *roeti* n. var. Japan. **Rubenthal**, W. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (57-58).

PYTHIDAE.

Lanthanus latissimus n. sp. Bolivie. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (116).

ANTHICIDAE.

GENERAL.

Pic, M. Anthicides de Motschulsky et descriptions de nouvelles espèces. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, [1905], (490-494).

SPECIAL.

Anthicus nn. spp. **Pic, M.** St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (490-494); *A.* nn. spp. Niger, Guyane française. **Pic, M.** Bul. Muséum, Paris, **1904**, (121-122); *A.* nn. spp. Cape Colony. **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (180); *A.* nn. spp. Turquie d'Asie. **Pic, M.** L.c. **20**, 1904, (74); *A.* nn. spp. Espagne. **Pic, M.** L.c. (81); *A. arisi* n. sp. Turkestan. **Pic, M.** L.c. **21**, 1905, (186-187); *A. (Aulacoderus) citernii* n. sp. Somalie. **Pic, M.** Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (92); *A. episcopalis* var. *insignatus* n. var. **Pic, M.** Echange, Moulins, **20**, 1904, (57); *A. latdecoratus* var. *astrabadensis* n. var. Perse. **Pic, M.** L.c. **21**, 1905, (113-114); *A. terminatus*, synonymie, *A. notatus* n. nom. pour *A. terminatus* Laf. **Pic, M.** Misc. ent., Narbonne, **9**, 1901, (129-130); *A. terminatus* Schmt. et *A. terminatus* Laf. **Pic, M.** L.c. (129-131).

Formicilla punctata n. sp. **Pic, M.** St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 4, 1904, (1905), (490-494).

Formicomus nn. spp. Madagascar, Abyssinie. **Pic, M.** Bul. Muséum, Paris, **1904**, (119-120); *F.* nn. spp. l'Afrique. **Pic, M.** L.c. **1905**, (242-243).

Hylophilus versatilis var. *ruficeps* n. var. **Pic, M.** Echange, Moulins, **19**, 1903, (181).

Macratia decorsei n. sp. Madagascar. **Pic, M.** Bul. Muséum, Paris, **1904**, (119); *M. tanaensis* n. sp. Ostafrika. **Pic, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (368).

Notoxus monoceros L. als neuer Rübenschädling. **Sempolowski, A. D.**

landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (363); *N. peruvianus* n. sp. Peru. **Pic, M.** Bul. Muséum, Paris, **1904**, (228); *N. trifasciatus* var. *rosti* n. var. Perse. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (113).

Pedilus, palaearctische Artübersicht, nn. spp. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (114-116).

Scraptia mazima n. sp. Kilimanjaro. **Pic, M.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (367).

Trotomma latipennis n. sp. Tunisie. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (130).

OEDEMERIDAE.

Asclera (Chromasclera) auripennis n. sp. Kleinasien. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (45).

Chrysanthia distinctithorax n. sp. Taurus. **Pic, M.** Echange, Moulins, **20**, 1904, (57).

Oedemera hispanica n. sp. Grenada. **Pic, M.** L.c. (91); *O. virescens* var. *cupreomicans* n. var. Tatra. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (93).

MORDELLIDAE [INCL.
RHIPIPHORIDAE].

Dunbrodianus n. gen., *D. longicollis* n. sp. Cape Colony. **Pic, M.** Echange, Moulins, **20**, 1904, (66).

Glipa longipennis n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (128).

Mordella nn. spp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** L.c. (128-129).

Myiodes spp. paléarctiques. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (165-166); *M. syriacus* n. sp. Syria. **Pic, M.** L.c. **20**, 1904, (90).

Myodites, spp. paléarctiques. **Pic, M.** L.c. **21**, 1905, (165-166); *M. minimus* n. sp., *M. fasciatus* var. *brunneus* n. var. Kansas and Nebraska. **Pierce, W. D.** Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **4**, 1904, (159).

Rhipiphorus acutipennis n. sp. Nebraska and Michigan. **Pierce, W. D.** L.c. (163).

CANTHARIDAE.

GENERAL.

Houlbert, C. et Bétis, L. Faune entomologique armoricaine. Coléoptères. 5^e famille. Méloïdes (Vésicants). Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (1-36, pagin. spéc.).

SPECIAL.

Alosinus atripes n. sp. Perse. **Pic, M.** Exchange, Moulins, **21**, 1905, (130).

Calospasta wenzeli n. sp. Arizona. **Skinner, H.** Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (217).

Cantharis nn. varr. Grèce. **Pic, M.** Exchange, Moulins, **21**, 1905, (186); *C. cogina* n. nom. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (221-222); *C. fusca* L., due nuove varietà. **Leoni, G.** Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (129-131); *C. guileti* n. sp. Japon. **Pic, M.** Exchange, Moulins, **21**, 1905, (113); *C. parnassicus* var. *latemacula* n. var. Grèce. **Pic, M.** l.c. (161).

Decapotoma n. nom. für *Zonabris* subg. *Decatoma*. **Voigts, H.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (177).

Dolichomorphus (Psilothrix) n. subgen. *P. rufimanus* n. sp. **Flori, A.** Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (81-89).

Epicauta nn. spp. Arizona. **Skinner, H.** Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (217).

Lydulus semipurpureus n. sp. Turkestan. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (188).

Meloë variegatus, habits and parasitism. (Russ.) **Demokidov, K.** Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, **6**, 1, 1905, (14, mit 2 Taf.).

Psilothrix (Dolichomorphus) rufimanus n. sp. Casalecchio (Bologna). **Flori, A.** Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (81-19).

Zonabris, zur Kenntnis exotischer Arten, nn. spp. et varr. **Voigts, H.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (215-218); *Z. crocata* Pall. aus Norddeutschland. **Fischer, C.** Vegesack, Mitt. Ver. Natk., **4**, 1905, (20-22); *Z. palliata* Mars. = *Z. stali* Fähr., *Z. vespina* Thom. = *Z. interna* Har., *Z. circumflexa* var. *borealis* n. nom. for *Z. c.* var. *scapularis* Chev., *Z. transsylvanica* n. nom. for *Z. apicalis* Per.; *Z. rosinas* var. *unisticta*

n. nom. for *Z. r.* var. *tricincta*; *Z. pullata* var. *similis* n. nom. for *Z. p.* var. *6-maculata* Dokht.; *Z. peeli* n. nom. for *Z. somalica* Thom. 1900, *Z. magnoguttata* var. *aschabadensis* n. nom. for *Z. m.* var. *fasciculata* Escher., *Z. dokhtouroffi* var. *coalescens* n. nom. for *Z. d.* var. *confluens*; *Z. falkensteini* n. nom. for *Z. diffinis* Kolbe; *Z. senegalensis* n. nom. for *Z. bifasciata* Cl. **Voigts, H.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (177-178); *Z. wagneri* et *curta* de Churolat. **Pic, M.** Rev. sci. Bourbon., Moulins, **18**, 1905, (167-170).

Zonitis praeusta Fabr. nn. varr. Dalmatien. **Müller, J.** Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (116); *Z. praeusta* F. var. *nigrithorax* n. var. **Pic, M.** Exchange, Moulins, **20**, 1904, (90).

BRUCHIDAE.

Bruchus nn. spp. Arizona and Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (229-231).

Laria (Bruchus) beauprei n. sp. Egypte. **Pic, M.** Exchange, Moulins, **21**, 1905, (122).

Spermophagus eustrophoides n. sp. Florida. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (228).

CHRY SOMELIDAE.

GENERAL.

Gestro, R. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Primo saggio sulle *Hispidae* di Borneo. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (134-151).

——— Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Le grandi *Hispidae*. l.c. trim. III-IV, (1903), 1904, (157-158).

——— Materiali per lo studio delle *Hispidae*. *Oxycephala* e *Brontispa*. *Coelaenomenodera* e *Balyana*. Il sottogenere *Thoracispa*. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. 3), **1**, 1904-05, (455-465, con 4 fig.).

Jacoby, M. and Clavareau, H. Coleoptera Phytophaga. Fam. *Megascelidae*. Wytsman, Genera Insectorum, fasc. **33**, 1905, (1-6, mit 1 Taf.).

——— Coleoptera Phytophaga. Fam. *Megalopidae*. l.c. fasc. **33**, 1905, (1-20, with 2 pls.).

Pic, M. Sur quelques Mégaloïdes asiatiques. *Echange, Moulins*, **19**, 1903, (166).

Weise, J. Beschreibung einiger Hispinen. *Arch. Natg., Berlin*, **71**, Bd. 1, 1905, (49-104).

SPECIAL.

Agenysa n. gen. for *A. caedemadensis* (Licht), *A. connectens* (Baly), *A. demaresti* (Boh.), *A. guianensis* (B.), *A. parellina* (B.), *A. signaticollis* (B.), *A. crassicornis* n. sp. Südamerika. **Spaeth, F.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (79-118).

Agonia nn. spp. Sumatra. **Weise, J.** *Arch. Natg., Berlin*, **71**, Bd. 1, 1905, (99-100).

Allophyla Ws., *Horae* 1889, 624. **Weise, J.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (188).

Amplipalpa fulviceps n. sp. Bolivia. **Weise, J.** *Arch. Natg., Berlin*, **71**, Bd. 1, 1905, (49-50).

Anoplitis nn. spp. Paraguay, Brasilia, Peru, Bolivia. **Weise, J.** l.c. (70-74).

Antonaria n. gen., type *Poecilomorpha murina* Westwood. **Jacoby, M.** and **Clavareau, H.** Wytzman, *Genera Insectorum*, fasc. **33**, 1905, (8); *A. femorata* n. sp. Congo belge. **Clavareau, H.** Bruxelles, *Ann. soc. ent. Belgique*, **49**, 1905, (111).

Aphtonia bicolorata n. sp. New Guinea. **Jacoby, M.** Genova, *Ann. Museo Civ. st. nat.*, (Ser. 3), **1**, 1904-05, (487-488).

Argopistes limbatipennis n. sp. New Guinea. **Jacoby, M.** l.c. (491-492).

Asbecesta laeta n. sp. Yola. **Weise, J.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (77-80); *A. sobrina* n. sp. **Weise, J.** l.c. (330).

Aspidomorpha nn. spp. Borneo, Sumatra. **Spaeth, F.** Genova, *Ann. Museo Civ. st. nat.*, (Ser. 3), **1**, 1904-05, (73-75); *A.*, zur Kenntnis der Gattung, 2 nn. spp. Kamerun, Madagascar. **Spaeth, F.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (113-114).

Atelechira schultzei n. sp. Yola. **Weise, J.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (77-80).

Aulacophora nn. spp. New Guinea. **Jacoby, M.** Genova, *Ann. Museo Civ. st. nat.*, (Ser. 3), **1**, 1904-05, (494-496).

Baliosus nn. spp. Peru, Brasilia, Bolivia. **Weise, J.** *Arch. Natg., Berlin*, **71**, Bd. 1, 1905, (74-76).

Balyana. **Weise, J.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (56).

Barticularia n. gen. for *Megalopus coeruleus* Jacoby. **Jacoby, M.** and **Clavareau, H.** Wytzman, *Genera Insectorum*, fasc. **33**, 1905, (13-14).

Blepharida rudeli n. sp. Ost-Afrika. **Weise, J.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (41-42).

Botryonopa ingens n. sp. **Gestro, R.** Firenze, *Boll. Soc. Entom.*, **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (154-157).

Brachycoryna horni n. nom. = *Micro-rhopala melsheimeri* Horn. **Weise, J.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (317-320).

Brontispa gleadowi n. sp. **Weise, J.** l.c. (299-302).

Calaspidea, zur Abgrenzung der Gattung. **Spaeth, F.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (79-118).

Calliaspis, zur Kenntnis der amerikanischen Arten; 2 nn. spp. Peru, Brasilien. **Spaeth, F.** l.c. (86-87).

Calomela dilaticornis n. sp. New Guinea. **Jacoby, M.** Genova, *Ann. Museo Civ. st. nat.*, (Ser. 3), **1**, 1904-5, (480).

Calopepla, Synonymie. **Spaeth, F.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (84).

Candezea nn. spp. New Guinea. **Jacoby, M.** Genova, *Ann. Museo Civ. st. nat.*, (Ser. 3), **1**, 1904-5, (508-510).

Canistra dohrni n. sp. Para. **Spaeth, F.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (88).

Cassida, Synonymie; nn. spp. Madagascar, Mozambique, Zambesigebiet. **Spaeth, F.** l.c. (104-109); *C. feae* n. sp. Birma, Carin Chebà. **Spaeth, F.** Genova, *Ann. Museo Civ. st. nat.*, (Ser. 3), **1**, 1904-5, (71-72); *C. forangula* n. sp. Turkestan. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (164); *C. meridionalis* var. *viturati* n. var. Cannes. **Pic, M.** *Echange, Moulins*, **21**, 1905, (179); *C. salsolae*, Identität mit *C. desertorum*. **Reitter, E.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (175); *C. signifera* n. sp. Indien. **Weise, J.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (123-124).

Cephalodonta nn. spp. Brasilia, Peru. **Weise, J.** Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (58-63).

Cephalotia nn. spp. Ecuador. **Weise, J.** l.c. (55-57); *C.* nn. spp. Mexico. **Weise, J.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (130-135).

Cerophysa siamensis n. sp. Malay States. **Jacoby, M.** Fascic. Malay. Zool., App. II, 1905, (v).

Chaetocnema Illiger. **Germain, L.** Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1904, (68); *C.* nn. spp. New-Guinea. **Jacoby, M.** Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (489-490); *C. tibialis*. **Florentin, R.** Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (108).

Chalepus nn. spp. Brasilia, Peru, Paraguay, Mexico. **Weise, J.** Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (64-70); *C. frictus* n. sp. Mexico. **Weise, J.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (130-135).

Charidotis fulviventris n. sp. Brasilien. **Spaeth, F.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (103).

Chirida nn. spp. Natal. **Spaeth, F.** l.c. (111-112); *C.* n. sp. Indien. **Weise, J.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (127-129); *C. mimica* n. sp. **Weise, J.** l.c. (210).

Chlamys plicata, life history. **Briggs, E. M.** Brooklyn, N.Y., Inst. Arts. Sci., Cold Spring Harbor Monog., **4**, 1905, (12, with 1 pl. and 11 text fig.).

Chrysomela menthastris et *C. polita* au Cormier. **Oiterne, P.** Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (xiii-xiv); *C. sanguinescincta*. **Crotch, 1871** n. sp. Sinai, not yet recorded. **Sharp, D.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (520).

Cistudinella nn. spp. Südamerika. **Spaeth, F.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (98-102).

Cleorina nn. spp. New Guinea. **Jacoby, M.** Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (473-475).

Colelaenomenodera signifera n. sp. Congo francese. **Gestro, R.** l.c. (462-463).

Colaspoides nn. spp. Malay States. **Jacoby, M.** Fasc. Malay. Zool., App. II, 1905, (iii-iv).

Colasposoma nn. spp. Ost-Afrika. **Weise, J.** D. Ent. Zs. Berlin, **1905**, (37-41).

Coptocephala aeneopica var. *bistri-juncta* n. var. Algérie. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (156); *C. flavolimbata* n. sp. Algérie. **Pic, M.** l.c. (122).

Coralimela 4-maculata Guér. ab. *maculata* n. ab. Rhodesia. **Weise, J.** D. ent. Zs. Berlin, **1905**, (335).

Crepidodera Chev., renseignements divers et observations sur le genre. **Pic, M.** Misc. ent., Narbonne, **13**, 1905, (17-21); *C. caeruleicollis* et *sabauda* **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (110-111); *C. cyanescens* var. *inconcolor* n. var. Italie. **Pic, M.** l.c. (99); *C. sabauda* n. sp. Savoie. **Pic, M.** l.c. **20**, 1904, (57).

Crioceris asparagi L., typische stehende Formen im Mainzer Becken. **Schuster, W.** Zool. Garten. Frankfurt a. M., **46**, 1905, (211-214); *C. asparagi* u. *C. duodecim-punctata*, Bekämpfung. **Behrens, J.** Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1905**, (44-45).

Cryptocephalus nn. spp. Texas and Arizona. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, 225-226; *C.* nn. spp. Ost-Afrika. **Weise, J.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (35-37); *C.* nn. varr. **Pic, M.** Echange, Moulins, **20**, 1904, (57); *C.* nn. spp. *C. oranensis* var. *pettiti* n. var. Algérie. **Pic, M.** l.c. **21**, 1905, (147-148); *C. bodungeni* n. sp. Turkestan. **Jacobson, G.** Rev. russ. ent., Jaroslavl, **5**, 3-4, 1905, (111-113); *C. cognatus*, *C. equiseti* et *C. olivicola* A. Costa, observations. **Villard, L.** Napoli, Annuario Museo zool., (N. Ser.), **1**, N. 8, 1903, (1-2); *C. insons* n. sp. Yola. **Weise, J.** D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (77-80); *C. oranensis* **Weise nn. varr. Pic, M.** Misc. ent., Narbonne, **13**, 1905, (95-96); *C. partitus*, synonymische Bemerkung. **Weise, J.** D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (58); *C. rugicollis* var. *perroudi* n. var. Sicile et Sardaigne. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (107); *C. septimaniensis* n. sp., *C. 4-punctatus* var. *arvernica* n. var. France. **Pic, M.** l.c. (163).

Cryptonychus, cenni sul genere. **Gestro, R.** Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (154-157).

Dactylispa nn. spp. China, India, Congo. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (102-104); *D.* nn. spp. Indien. **Weise**, J. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (118-121); *D. andreinii* n. sp. della colonia Eritrea. **Gestro**, R. Firenze, Boll. Soc. Entom., **36**, trim. III, (1904), 1905, (176-178); *D. plagiata* n. sp. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (248).

Demothispa nn. spp. Bolivia. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (54-55).

Diabrotica bipuncticollis n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (171); *D. dorsata* (Say), rediscovery. **Dury**, C. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (52-53); *D. vittata*, description (popular), habits, etc. **Ohltenden**, F. H. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., No. **31**, (rev. ed.), 1903, (6, with text fig.).

Dibolia cynoglossi, food-plant. **Donisthorpe**, Ent. Mag., London, **1905**, (256); *D. tricolor* Reitt., Beschreibung. **Stein**, G. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (142).

Dichirispis funebris n. sp. Fernando Po, Monte Kamerun. **Gestro**, R. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (518-520).

Eumoea interrupta n. sp. New Guinea. **Jacoby**, M. l.c. (510).

Eutheca pauli n. sp. Ost-Africa. **Weise**, J. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (42-43).

Fidia clematis n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (227).

Galeruca pomonae in Ohio and Indiana. **Knab**, F. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (230-232).

Galerucella rosinae n. sp. Sibérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (99-100).

Glyptoscelis prosopis n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (169-170).

Gonophora nn. spp. Borneo. **Gestro**, R. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (134-151); *G. brevicornis* n. sp. Indien. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (114-116); *G.*

funebris n. sp., *G. haemorrhoidalis* var. *undulata* n. var. Borneo. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (98-99).

Gronovius n. gen., *G. imperialis*, *G. andaiensis* nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (499-501).

Gyllenhalius feae n. sp. **Gestro**, R. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (154-157).

Gynandrophthalma, specie italiane del genere. **Morseletto**, F. Boll. Naturalista, Siena, **25**, 1905, (113-118).

Haltica bicolora n. sp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (482-483).

Haplosomyz nn. spp. Borneo, Malay States. **Jacoby**, M. Fascic. Malay. Zool., App. II, 1905, (VI).

Hispa nn. spp. Nova Guinea, Tonkin, Kamerun. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (101-102).

Hoplionota nn. spp. Zambesigebiet. **Spaeth**, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (79-81); *H. andreueesi* n. sp. Indien. **Weise**, J. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (122-123).

Hyphasis fulvicornis n. sp. Malay States. **Jacoby**, M. Fascic. Malay. Zool., App. II, 1905, (IV).

Ischyrionota, zur Systematik und Verbreitung. **Jakobson**, Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (125-127); *I.*, Artübersicht, *I. späthi* n. sp. Turkestan, n. var. *deserticola* Sudrussland. **Reitter**, E. l.c. (103-108).

Javeta gestroi n. sp. Borneo. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (97-98).

Labidostomis nn. spp. Syria. **Pic**, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (93-94).

Laccoptera nn. spp. Afr. orient. brit. Tenasserim. **Spaeth**, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (79-118).

Lactica bumeliae n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (172).

Luperus nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (505-506).

Malacosoma, Artübersicht, *M. cyanipennis* n. sp. Persien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (217).

Mastostethus jacobyi Clavareau = *M. femoratus* Jacoby. *M. mexicanus* Clavareau = *M. modestus* Jacoby. Jacoby, M. & Clavareau, H. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 33, 1905, (4-5).

Megalognatha bodongi n. sp. Rhodesia. Weise, J. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (331-332).

Megapyga brevis n. sp. Ins. Mentawai, Sipora, Sereinu. Spaeth, F. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (69-70).

Melizanthus siamensis n. sp. Malay States. Jacoby, M. Fascic. Malay Zool., App. II, 1905, (iii).

Metriana ferrarii n. sp. Java. Spaeth, F. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (77-78).

Micrispa gestroi n. sp. Birma. Weise, J. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (116-117).

Microhopala nn. spp. Mexico. Weise, J. l.c. (130-135).

Mimastra annandalei n. sp. Malay States. Jacoby, M. Fascic. Malay zool., App. II, 1905, (vii).

Miocalaspis, zur Kenntnis der Gattung; 2 nn. spp. Spaeth, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (92-93).

Monolepta nn. spp. New Guinea. Jacoby, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (506-508); *M. rubricollis* n. sp. Perak. Jacoby, M. Fascic. Malay, zool., App. II, 1905, (vii).

Morokasia n. gen., *M. nigromaculata* n. sp. New-Guinea. Jacoby, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (498-499).

Myochrous magnus n. sp. Texas. Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (228).

Nodosoma minutum n. sp. New Guinea. Jacoby, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (473).

Notomela apicipennis n. sp. Malay States. Jacoby, M. Fascic. Malay zool., App. II, 1905, (v).

Oethiopa nn. spp. Brasilia, Bolivia, Peru. Weise, J. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd. 1, 1905, (81-83).

Oides nn. spp. New Guinea. Jacoby, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (492-493).

Oxycephala nn. spp. Nova Guinea. Weise, J. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd. 1, 1905, (95-96).

Pachnephorus lateralis n. sp. Kaskas. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (53-54).

Paumomua n. gen., *P. sulcicollis* n. sp. New Guinea. Jacoby, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (513-514).

Peploptera ertli n. sp. Ost-Afrika. Weise, J. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (34-35).

Philopona rufinasus n. sp. Umtali. Weise, J. l.c. (333).

Phyllobrotica frontalis var. *conjuncta* n. var. Pic, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (58).

Phyllodecta vitellinae L., de l'osier. Expériences sur les méthodes à employer pour la combattre. Marchal, P. Paris. Bul. soc. nat. acclim., 51, 1904, (19-25).

Phytodecta (Spartophila) gobanzi n. sp. Krain. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (141).

Piomelopus n. gen., type *Poecilomorpha flabellicornis* Jacoby. Jacoby, M. & Clavareau, H. Wytzman, Genera Insectorum, fasc. 33, 1905, (6, pl. I. fig. 2).

Pistosia n. gen., *P. maculata* n. sp. Celebes. Weise, J. Arch. Natg., Berlin, 71, Bd. 1, 1905, (93-95).

Platymela fultoplagiata n. sp. New Guinea. Jacoby, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (479).

Platypria nn. spp. Isola S. Thomè. I. Principe. Gestro, R. l.c., (520-524); *P. chaetomys* n. sp. Borneo. Gestro, R. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (134-151).

Poecilaspis steindachneri n. sp. Kolumbien. Spaeth, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 55, 1905, (97).

Poecilomorpha flabellicornis, redescription. Madagascar. Jacoby, M. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (186-187).

Porphyraspis, Nomenclatur. **Spaeth**, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (82).

Potania. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (216).

Prasocuris weisei n. sp. Centraler Altai. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (163).

Probaenia nn. spp. Brasilia. Peru. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (76-80).

Promecotheca antiqua n. sp. Neu Pommern, Gazelle-Halbinsel. **Weise**, J. l.c. (97).

Prosmidia concinna n. sp. Ost-Afrika. **Weise**, J. D. Ent. Zs., Berlin, **1905**, (44-45).

Pseudocolaspis brunnipes var. *obscuricolor* n. var. Turquie d'Asie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (179).

Pseudomesomphalia nn. spp. Südbrasilien, Peru, Bolivia. **Spaeth**, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (95).

Psilurnus donckieri n. sp. Brasilia. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (57).

Psylliodes lorae n. sp. New-Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (488-489).

Rhacocassis n. gen. **Spaeth**, Franz. l.c. (76-77).

Rhinocassis n. gen. Synonymie. **Spaeth**, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (85, 118).

Rhyparida nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (469-473).

Sagra cambieri Duviv. = *derchii* Gestro. **Jacoby**, M. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (99); *S. häfligeri* n. sp. Ost-Afrika. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (33-34).

Sangaria flexicaulis n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (172-173).

Satra nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (501-504).

Sigriema, Notizen über die Gattung. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (54).

Solenia nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (511-513).

Solenispa n. gen., *S. impressicollis* n. sp. Bolivia. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (53-54).

Sphaeroderma subimpressa n. sp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (491).

Sphondylia jacobyi n. sp. Congo français. **Clavareau**, H. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (110).

Spilonotella n. ncm. for *Spilonota*. **Weise**, **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**, (104).

Spilophora litterifera n. sp., nn. varf. Amazonas. **Spaeth**, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **55**, 1905, (83-84).

Stechoptera, tableau dichotomique du sous-genre. **Du Buysson**, H. Misc. ent., Narbonne, **11**, 1903, (31-32).

Stenellina n. nom. for *Stenella* **Weise**. **Cockerell**, T. D. A. Entomologist, London, **1905**, (104).

Stenispa luridipennis n. sp. Brasilia. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (52-53).

Stethotes nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (475-477).

Stilpnaspis n. gen. ~ *Calliaspis* st. *marginata*. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (298).

Stylosomus weberi n. sp. Transkaspien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wieu, **24**, 1905, (94).

Sutrea nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (484-487).

Syngarus bodongi n. sp. Rhodesia. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (328); *S. perroti*, *S. pallidipennis*, re-described. Madagascar. **Jacoby**, M. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (189-190).

Sybiacus parvulus, redescrptions. Madagascar. **Jacoby**, M. l.c. (187).

Titubaea ciliensis n. sp. Taurus. **Pic**, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (57).

Trieliophora n. gen., *T. nigra* n. sp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova,

Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904 5, (477-478).

Trirrhabda nigrohumeralis n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (170).

Uroplata nn. spp. Brasilia, Peru. **Weise**, J. Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd. 1, 1905, (83-93).

Wallacea neglecta n. sp. Borneo. **Gestro**, R. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (134-151).

Xenidea nn. spp. New Guinea. **Jacoby**, M. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (483-484).

Xenolina n. gen., *X. marginata* n. sp. New Guinea. **Jacoby**, M. l.c. (481-482).

Yulenia divisa n. sp. New Guinea. **Jacoby**, M. l.c., (496-497).

CERAMBYCIDAE.

GENERAL.

Chagnon, G. Canadian *Cerambycidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **16**, 1905, (35-36).

Osiki, E. Die *Cerambyciden* Ungarns. Fortsetzung. (Ungarisch) **Rovart**, L., Budapest, **12**, 1905, (14-16, 36-38, 61-64, 81-83, 147-151, 163-165).

Pic, M. Diagnoses de Longicornes asiatiques recueillis par M. J. de Morgan. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (300-301).

Énumération des Longicornes recueillis en Asie par M. de Morgan. l.c. (300-393).

SPECIAL.

Agapanthia subnuda n. sp. Transcaspien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **24**, 1905, (93-94).

Anaglyptus luteofasciatus n. sp. Grèce. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (152).

Ancylistus transversus n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (137).

Artelida nn. spp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. l.c. (134).

Asemum striatum, larva. **Sharp**, D. & **Smith**, F. G. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (162, pl. IX, fig. 6).

Atazia spinicauda n. sp. Florida. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (224).

Brachypteroma holzi n. sp. Taurus. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (114).

Brachytatus nn. spp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (136-137).

Callidium (Lioderes) bodemeyeri n. sp. Aegypten. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (43-46); *C. violaceum* L., Sexualdimorphismus. **Reitter**, E. l.c. (31).

Callimus semicyaneus n. sp. Morée. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (187).

Calocerambyx n. gen. (~ *Tetraschema* Thoms.), *C. hauseri* n. sp. Neu-Guinea. **Heller**, K. M. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (66-68).

Cephalallus n. gen., near *Criocephalus*, *C. oberthuri* n. sp. Yunnan. **Sharp**, D. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (148).

Cephalocerus n. gen. for *Criocephalus syriacus* **Reitter**. **Sharp**, D. l.c. (149).

Ceresium rugulipenne n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (135).

Chariesthes rufula n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. l.c. (138).

Clytanthus hircanus n. sp. Perse. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (114-115).

Clytus in Japan. **Komori**, S. Konch. Sek., Gifu, **9**, 1905, (7-12); *C. arcuatus* L., technisch schädlich für Eichenholz. **Ritsama**, B. T. Insektenbörse, Leipzig, **22**, 1905, (20); *C. gulikanus* n. sp. Mont Taurus. **Pic**, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (65).

Criocephalinac new group. **Sharp**, D. London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (147).

Criocephalus, monograph with nn. spp., *C. perictorum*, valid species, ♀, *C. ferus* var. *hispanicus* n. var., *C. obsoletus* **Rand.** = (*mexicanus* **Th.**), *C. ferus* larva. **Sharp**, D. l.c. (151-159, pl. IX, fig. 5).

Dorcadion nn. varr. Espagne. **Nicolas**, A. Echange, Moulins, **20**, 1904, (82-83); *D. arenarium* **Scopoli** var. *maroccanum* n. var. **Amore**, d', **Frassini**, A. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (110-112); *D. bifforme*

var. *discomaculatum* n. var. Perse. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (187); *D. culminicola* : *holtzi* n. subsp. Taurus. **Pic, M. l.c.**, (115); *D. elvirae* n. sp. Espagne. **Pic, M. l.c.**, **20**, 1904, (58); *D. henrici* n. sp. Turquie d'Asie. **Pic, M. l.c.**, **21**, 1905, (156); *D. jakovlevi* n. sp. Persia orientalis. **Semenov, A.** Rev. russ. ent., Jaroslavl', **5**, 3-4, 1905, (144-145); *D. kalinowskyi* n. sp. Kaukasus. **Koenig, E.** Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (10); *D. semiargenteum* n. sp., *D. talschense* Gligb. var. *morgani* n. var. **Pic, M.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (301).

Dorcaschema succineum† n. sp. **Zang, R.** Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (240-243).

Dysphaga tenuipes, parasites, etc. **Girault, A.** Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (299-300).

Elaphidion subdepressum n. sp. Lower California. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (222); *E. villosum*, enemy. **Aaron, S. F.** Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (179, with illustr.).

Euryptera huachucae n. sp. Arizona. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (164).

Eozentrus polymitus n. sp. Natal. **Distant, W. I.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (207).

Hoploderes nn. spp. Madagascar. *H. nyassae* Bates, *H. aquilus* Coquerel, *H. rugicollis* Waterhouse, *H. spinipennis* Serville, description. **Lameere, A.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (361-367).

Hoplorana nigroscutata n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L. l.c.** (137).

Icarotis politicollis n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L. l.c.** (134-135).

Leptostyus pini n. sp. Arizona. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (165-166).

Leptura morgani n. sp. **Pic, M.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (300); *L. (Strangalia) verticalis* (Germ.) et *erinnys*. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (127-128).

Lepturges nn. spp. Arizona and Texas. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., (N 2 6345)

Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (167-168).

Lepturgoides n. gen., type *L. pini* n. sp. Arizona. **Schaeffer, C. l.c.** (166-167).

Macrocaulus angulosus n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (133-134).

Macrotoma nn. spp. Madagascar. **Fairmaire, M. L. l.c.** (132-133).

Madecops inornatus n. sp. Madagascar. **Fairmaire, M. L. l.c.** (136).

Megasemum defined, *M. 4-costatum* ♂. **Sharp, D.** London, Trans. Ent. Soc., **1905**, (147).

Neoclytus jouteli n. sp. New Jersey. **Davis, W. T.** Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (34-35, with pl.); *N. magnus* n. sp. Lower California. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (224).

Nothorrhina granulicollis† n. sp. **Zang, R.** Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (236-240).

Oberea ulmicola n. sp. Chittenden in Webster, F. M. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **7**, 1904, (1-14, with pl.).

Obrium brunneum u. sp. Lower California. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., **12**, 1904, (223).

Pentanodes n. gen., *P. dietzii* n. sp. Texas. **Schaeffer, C. l.c.** (222).

Phytoecia modesta : *inapicalis* n. subsp. Turquie d'Asie. **Pic, M.** Echange, Moulins, **21**, 1905, (107).

Plagionotus bobelayei var. *mouzafferi* n. var. Perse. **Pic, M. l.c.** (114).

Plectroptaster jordani n. sp. Gold Coast. **Heath, E. A.** Entomologist, London, **1905**, (76, fig. 3).

Pogonochaerus jacekeli† n. sp. **Zang, R.** Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1905**, (233-236); *P. negundo* n. sp. Arizona. **Schaeffer, C.** Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., **1**, 1905, (164-165).

Polyarthron minutum n. sp. Asie. **Pic, M.** Bul. Muséum, Paris, **1905**, (300).

Prosopocera biplagiata n. sp. Angola. **Heath, E. A.** Entomologist, London, **1905**, (75, fig. 3); *P. rothschildi* n. sp. Angola. **Heath, E. A. l.c.** (98, fig. 2).

Pyrrassa texana n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (160-161).

Purpuricenus dalmatinus var. *apicalis* n. var. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (163).

Rhagium bifasciatum, larva. **Sharp**, D. London, Trans. Ent. Soc., 1905, (163, pl. IX, fig. 9).

Rhopalophora angustata n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (162).

Romaleum niveitectum n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. l.c. (160).

Rosalia alpina L. **Germain**, L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1905, (188); *R. alpina*, Synonymie. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (57-59); *R. alpina* var. *quadripunctata* n. var. Central Ungarn. **Reitter**, E. l.c. (202).

Semanotus ruscicus F.: *algerica* n. subsp. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (99).

Soridus griseus n. sp. Natal. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (206).

Stenopterus ater var. *rufosemorata* n. var. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (147); *S. ater* var. *subhumeralis* n. var. Algérie. **Pic**, M. l.c. (156).

Stenosphenus beyeri n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (163-164).

Stranzalia berendiana† n. sp. **Zang**, R. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1905, (243-244); *S. elboursensis* n. sp. Asie. **Pic**, M. Bul. Muséum, Paris, 1905, (390-393).

Tambusa n. gen. *Acmoceridaria*, *T. marleyi* n. sp. Natal. **Distant**, W. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (205).

Tetropium nn spp. England. **Sharp**, D. Ent. Mag., London, 1905, (271-272); *T. gabrieli* n. sp. **Weise**, J. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (136).

Tragocephala luctifera n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (135-136).

Xylotrechus du bambou sec, un ennemi du café au Tonkin. **Boutan**, L.

Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1654-1656); *X. quadrupes* et ses ravages sur les cafétiers du Tonkin. **Boutan**, L. l.c. 139, 1904, (932-934); *X. quercus* n. sp. Arizona. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (163).

Zographus lanei n. sp. Angola. **Heath**, E. A. Entomologist, London, 1905, (74, fig. 1).

ANTHRIBIDAE.

GENERAL.

Bowie, A. Catalogue des Anthribides. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (218-334).

SPECIAL.

Anthribus nn. spp. Texas. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (235-236).

Apatenia nn. spp. British New Guinea. **Jordan**, K. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (85-86).

Callanthribus n. gen., *C. zanthomelas* n. sp. British New Guinea. **Jordan**, K. l.c. (82-83).

Doticus nn. spp. Celebes. N. Guinea. **Jordan**, K. l.c. (90-91).

Eucorynus unicolor n. sp. Ternate. **Jordan**, K. l.c. (85).

Eusintor n. gen., *E. loricae* n. sp. British New Guinea. **Jordan**, K. l.c. (80-82).

Hypseus vestitus n. sp. Celebes. **Jordan**, K. l.c. (87).

Misthosima crucifera n. sp. Ighibirei, Brit. New Guinea. **Jordan**, K. l.c. (90).

Phaeochrotus phorcas n. sp. Carin Chebà, Burma. **Jordan**, K. l.c. (80).

Phanosolena n. gen., *P. nigrotuberculata* n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (234-235).

Phloeobius papuanus n. sp. British New Guinea, Yule I. **Jordan**, K. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (89-90).

Raurasia nn. spp. Celebes, Java. **Jordan**, K. l.c. (83-84).

Toxotropis nn. spp. Texas.
Schaeffer, C. New York, N.Y., J. Ent.
 Soc., **12**, 1904, (233-234).

Uncifer n. gen., *U. sticticus* n. sp.
 Burma. **Jordan**, K. Genova, Ann.
 Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5,
 (88-89).

Xenocerus saturalis n. sp. Ron I.
 Anus. **Jordan**, K. l.c. (89).

CURCULIONIDAE.

GENERAL.

Claybrooke, J. de. Documents pour
 servir à l'histoire du "Kélop"
 hyménoptère auxiliaire des cultures du
 cotonnier. Paris, Bul. soc. nat. acclim.,
51, 1904, (358-375).

Desbrochers des Loges, J. Faunules
 de coléoptères de France et de Corse
 (Curculionides de la tribu des Cléonides,
 Carabides, Anchomenidae). Le Frélon,
 Châteauroux, **13**, 1904-1905, (41-124);
14, 1905, (25-54).

Supplément à la mono-
 graphie des *Holeorhinidae* d'Europe et
 circa. l.c. **14**, 1905, (5-8).

Flori, A. Due parole di risposta al
 Sig. Vitale Francesco [*Rhynchites*].
 Riv. Coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903,
 (144-149).

Grandi, G. e **Gortani**, M. In
 risposta a Maurice Pic. l.c. **3**, 1905,
 (39-41, con 2 fig.).

Henry. Le pissode du sapin dans
 les Vosges. Nancy, Bul. soc. sci., (sér.
 3), **6**, 1905, (19-26).

Marchal, C. Encore les Anthonomes.
 Autun, Bul. soc. hist. nat., **17**, 1904,
 (Proc. verb., 101-104).

Stierlin. Tableaux analytiques des
 Rhynchophores européens. II. (*Brachy-
 ceridae*). Misc. ent., Narbonne, **12**,
 1904, (78-94, 102-112, 129-136, 145-
 160, 161-174, 177-190).

Vitale, F. Osservazioni su alcune
 specie di Rincofori messinesi. Riv.
 ital. sc. nat., Siena, **23**, 1903, (1-5, con 8
 fig.).

Gli Erirrhini Siciliani.
 (Nota VII). Riv. Coleotter. ital.,
 Camerino, **1**, 1903, (110-123, 166-178).

SPECIAL.

Acalles nn. spp. Centr. America.
Champion, G. C. Col. IV, pt. 4.
 Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (473-
 479, pl. XXIII, figs. 9-15, 17); A. nn.
 spp. **Solari**, A. e **Solari**, F. Genova,
 Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**,
 1904-5, (529-532); *A. algiricus* n. sp.
 Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins,
21, 1905, (99); *A. cunctans*. **Cham-
 pion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol.
 Centr.-Amer., London, **1905**, (476, pl.
 XXIII, fig. 16); *A. mutillarius* Geish.
 to *Gerstaeckeria* n. gen. and figured.
Champion, G. C. l.c. (472, pl. XXIII,
 fig. 8); *A. solarii* n. sp. Colli bolognesi.
Flori, A. Riv. Coleotter. ital.,
 Camerino, **1**, 1903, (163-166, con 1
 fig.).

Aciememis spinipennis n. sp. Neu-
 Guinea. **Heller**, K. M. D. Ent. Zs.,
 Berlin, **1905**, (73-74).

Aeatus n. gen., *Ithyporides*, A.
ebeninus, A. *rugicollis*, A. *costulatus*,
A. reatus nn. spp. Central America.
Champion, G. C. Col. IV, pt. 4.
 Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (445-
 448, pl. XXII, figs. 3, 4).

Aemus n. gen. near *Conotrachelus*, A.
tuberosus n. sp. Panama. **Champion**,
 G. C. l.c. (445, pl. XXII, fig. 2).

Aenesias n. gen. near *Conotrachelus*,
 A. *tuberculirostris*, A. *nigronotatus*,
 A. *catifrons* nn. spp. Centr. America
Champion, G. C. l.c. (452-453, pl.
 XXII, fig. 7, 8).

Aepalius n. gen. near *Conotrachelus*,
 A. *chiriquensis* n. sp. Panama. **Cham-
 pion**, G. C. l.c. (444, pl. XXII, fig. 1).

Allacometrus n. gen., A. *breviceps*
 n. sp. della regione dei Batacchi indi-
 pendenti. **Senna**, A. Firenze, Boll.
 Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903,
 (157-159).

Allodactylus subg. *Coeliodes*, Art-
 übersicht, nn. spp. Croatien, Sibirien.
Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**,
 1901, (129-130).

Alophus Schönh., d'Italia e regioni
 finitime. Studio sistematico. A. *italicus*
 n. sp. Majella. **Flori**, A. Riv. Cole-
 otter. ital., Camerino, **3**, 1905, (55-67);
 A. *rau* var. *haliciensis* n. var. Gali-
 zien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien,
21, 1902, (196).

Amaurorrhinus (*Mazagranus* n. subgen.) *obscuripennis* n. sp. Algérie. Pic, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (146).

Anthonomus grandis, *Ectatomma tuberculatum*, parasitic on. Cook, O. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (552-554); *A. grandis*, Einschleppungsgefahr. Endlich, R. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (655-666); *A. grandis*, life history. Howard, I. O. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **29**, 1904, ([188]-191, with illustr.); *A. grandis* in Cuba. Schwarz, E. A. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **6**, 1904, (13-17).

Apion nn. spp. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, **10**, 1902, (159-160); *A.* nn. spp. Desbrochers des Loges, J. l.c. **12**, 1903-1904, (53-57); *A.* nn. spp. Turkestan. Desbrochers des Loges, J. l.c. (108-109); *A.* galls on *Cistus*. Vayssière, A. et Gerber, C. Ann. fac. sci., Marseille, **13**, 1903, (23-82, av. pl.); *A.* nn. spp. Isola d'Elba. Wagner, H. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (37-39); *A. pubescens*, una nuova galla di Corti, A. l.c. **1**, 1903, (178-182); *A. subplumbeum* n. sp. Arabie. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, **12**, 1903-04, (108).

Arthrocorynus n. gen. near *Gasterocercus*, *A. brachialis*, Centr. America and Amazons, *A. dotatus*, Centr. America, nn. spp. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (510-511, pl. XXV, figs. 11, 13).

Asemus albomarginatus, Biologie. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (30-31).

Atrichis nn. spp. Centr. America. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (534-536, pl. XXVI, figs. 19-21).

Attelabus L., le forme italiane del genere. Gortani, M. e Grandi, G. Riv. coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (165-171, con 2 fig.); *A. bipustulatus*, habits and development. Girault, A. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **15**, 1904, (189-193, with text-fig.); *A. coryli* L., e forme vicine. Pic, M. Riv. coleotter. ital., Camerino, **2**, 1904, (205-207).

Bagoinomorphus n. gen., *B. laticollis* n. sp. Europe. Desbrochers des Loges,

J. Le Frelon, Châteauroux, **14**, 1905, (9-22).

Bagous nn. spp. Bagdad. Pic, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (50-51); *B. longirostris* n. sp. Sicilia. Vitale, F. Riv. coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (171-172).

Balaninus nucum L., Schädlichkeit. Hess. Forstw. Centralbl., Berlin, **26**, 1904, (427-429).

Baris nn. spp. Moldavia. Solari, A. e Solari, F. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (532-535); *B. amanicola* n. sp. Syrie. Pic, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (98-99); *B. granulipennis* Tourn., Biologie. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (221-222).

Barypeithes nn. spp. Europe. Stierlin. Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (148-149).

Blabrorrhinus catenulatus n. sp. Chontales. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (539).

Bothynoderes nn. spp. Reitter, E. D. ent. Zs., Berlin, **1905**, (200-205).

Brachyderes reitteri n. sp. Europe. Stierlin. Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (180).

Brachyleptops latesellatus n. sp. Madagascar. Fairmaire, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Bruxelles, **49**, 1905, (129).

Caenopsis maroccana n. sp. Tangeri. Solari, A. e Solari, F. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5, (525-526).

Calandra granaria, Schädling des lagernden Getreides und ihre Bekämpfung. Störmer, K. Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, **2**, 1904, (152-160); *C. oryzae* L., Schaden. Kaufmann, E. Rovart. L., Budapest, **12**, 1905, (52-53).

Carcinopisthius maculatus n. sp. della regione dei Batacchi indipendenti. Senna, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trim. III, (1902), 1903, (163-164).

Cathormiocerus nn. spp. Algeria. Pic, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (92-93); *C. densestriatus* n. sp. Spanien. Reitter, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (201); *C. inhumeralis* n. sp. Algérie. Pic, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (155); *C. latirostris* n. sp. Algérie. Pic, M. l.c. (147); *C. picturatus* n. sp. Europe. Desbrochers des

Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (9-22); *C. ragusai* n. sp. Messina, Villaggio Scala. **Vitale, F.** Riv. coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (127-128).

Caustrophilus n. gen. (type *Brachyderes ophthalmicus* Fairmaire), *C. brevisculus*, *C. lineellus* nn. spp. Europe. **Desbrochers des Loges, J.** Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (9-22).

Centorrhynchus nn. spp. Tunis, Algeria. **Pic, M.** Echange, Moulins, 20, 1904, (93); *C. sinapis* var. *defensibilis* n. var. Algérie. **Pic, M.** l.c. 21, 1905, (131).

Chaerodrys manteroi n. sp. **Solari, A. e Solari, F.** Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. III-IV, (1903), 1904, (159-182).

Chalcocybeus nn. spp. Nén-Guinea. **Heller, K. M. D.** Ent. Zs., Berlin, 1905, (72-73).

Chalcoedermus semicostatus n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (232).

Chlorophanus algericus n. sp. Europe. **Desbrochers des Loges, J.** Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (9-22).

Choerocephalus grandis n. sp. Algeria. **Pic, M.** Echange, Moulins, 20, 1904, (92); *C. immunitis* n. sp. **Desbrochers des Loges, J.** Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (1-4).

Cionus, betrachtet auf Grund der neuesten Bestimmungstabelle. **Schenkling, K.** Insektenbrosche, Leipzig, 21, 1904, (370-371); *C. Clairv.*, Beobachtungen. **Benick, L.** Nerthus, Altona, 7, 1905, (131-134, 146-150); *C. (Sterconychus) frazzini* var. *attica* n. var. **Pic, M.** Echange, Moulins, 20, 1904, (50).

Cleonus punctiventris, Vermehrung in Abhängigkeit von der Kultur der Runkelrübe. **Pospélov, V.** (Russ.) Vëdom. sel'sk. choz. i promysl., Kiev, 1905, (31); *C. varquesi* n. sp. Toledo. **Desbrochers des Loges, J.** Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-04, (106).

Cneorhinus depilatus n. sp. Tunis. **Desbrochers des Loges, J.** l.c. (105).

Cnidorrhinus Thoms, Artübersicht. **Reitter, E.** Entomol. Ztg, Wien, 20, 1901, (86-88).

Coeliodon, Artübersicht. **Reitter, E.** l.c. (129-130); *C.* subgen. *Cnidorrhinus*, Artübersicht. **Reitter, E.** l.c. (86-

88); *C. (Cnidorrhinus)* nn. spp. Alexandergebirge, Ungarn. **Reitter, E.** l.c. (86-88).

Coelosternus tardipes, *C. conspectus*. **Champion, G. C.** Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (514, pl. XXV, figs. 18, 20); *C. acutidens* n. sp. Centr. America. l.c. (514, pl. XXV, fig. 19).

Coenopsimorphus nn. spp. Tunis, Algeria. **Pic, M.** Echange, Moulins, 20, 1904, (91).

Collabismodes n. gen., *C. gamma* n. sp. Centr. America. **Champion, G. C.** Col. IV, pt. 4, Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (511, pl. XXVI, fig. 32).

Collabismus notulatus. **Champion, G. C.** l.c. (511, pl. XXVI, figs. 30-31).

Colosterninus n. gen., type *Coelosternus longipennis* Boh. **Champion, G. C.** l.c. (533, pl. XXVI, figs. 17, 18).

Coniaticrius n. gen., *C. euchromus* n. sp. Transcaspien. **Reitter, E.** Entomol. Ztg, Wien, 20, 1901, (163).

Conocoetus quadraticollis n. sp. Smyrne. **Desbrochers des Loges, J.** Le Frelon, Châteauroux, 10, 1902, (129).

Conorhynchus luigionii n. sp. Roma. **Solari, A. e Solari, F.** Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (528-529).

Conotrachelodes n. gen., *C. octocostatus* n. sp. Mexico. **Champion, G. C.** Col. IV, pt. 4, Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (461, pl. XXII, fig. 21).

Conotrachelus nn. spp. Centr. America. **Champion, G. C.** l.c. (411-443, pl. XXI, fig. 27); *C. rubescens* n. sp. Texas. **Schaeffer, C.** New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (232).

Cophes n. gen. type *Coelosternus longiusculus* Boh., *C. asperatus*, *C. gibbus*, *C. quadricostatus*, *C. aspersus*, *C. cognatus*, *C. bifurcatus*, *C. hieroglyphicus*, nn. spp. Centr. America. **Champion, G. C.** Col. IV, pt. 4 Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (515-519, pl. XXV, figs. 21-24, pl. XXVI, figs. 1, 2).

Cordus sculpturatus n. sp. della regione dei Batacchi indipendenti. **Senna, A.** Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III. (1902), 1903, (173-174).

Cassonius nn. spp. S. Africa. Marshall, G. A. K. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 15, 1905, (395-404).

Cryptoderma knapperti n. sp. Sumatra. Veth, H. J. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 48, [1905], (202-203); *C. lobatum* n. sp. Sumatra. Ritsch, C. C. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, 1905, (169-170).

Cryptorhynchus asper Boh. to *Oxypterus*. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (492, pl. XXIV, fig. 6); *C. definitus* Roa. to *Metriophilus*. Champion, G. C. l.c. (588, pl. XXIX, fig. 1); *C. lapathi* in Minnesota. Washburn, F. L. Psyche, Boston, Mass., 11, 1904, (104).

Cyclobarus alternevitatus n. sp. Europe. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (5-8); *C. foreicollis* n. sp. Algérie. Desbrochers des Loges, J. l.c. 12, 1903-04, (59).

Cyclomaurus demaisonii n. sp. Europe. Desbrochers des Loges, J. l.c. 14, 1905, (5-8); *C. subfuscus* n. sp. Algeria. Pic, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (91).

Cyclomias albolineatus n. sp. Turquie d'Asie. Pic, M. l.c. 21, 1905, (187).

Cylindrocorynus dentipes. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4, Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (513, pl. XXV, fig. 17).

Cyphagogus nn. spp. delle regioni dei Batacchi indipendenti. Senna, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (153-156).

Cyrtolepis diecki n. sp. Europe. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (5-8).

Dercynus n. gen. near *Acalles*, *D. micronyx* n. sp. Guatemala. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (501-502, pl. XXIV, fig. 23).

Diachelus n. gen., type *D. laticeps* Db. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, 10, 1902, (137, 150).

Dichotrachelus nn. spp. Solari, A. e Solari, F. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. III-IV, (1903) 1904, (159-182).

Diodyrrhynchus, note sur le genre. Pic, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (182-190).

Diplogrammus curcilineatus n. sp. Mexico. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4, Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (538, pl. XXVI, fig. 25).

Diurus silvanus n. sp. della regione dei Batacchi indipendenti. Senna, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (177-178).

Dorytomus, synopsis of spp. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, 10, 1901, (29-32); *D. armatus* n. sp. Ungarn, Mähren. Petri, K. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (156-157); *D. armatus*, Synonymie. Petri, K. l.c. 22, 1903, (57).

Elpinus n. gen. near *Atichis*, *E. palmatus* n. sp. Mexico. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (536, pl. XXVI, fig. 22).

Elythrocheilus nn. spp. Neu-Guinea. Heller, K. M. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (69-70).

Elytrodon barbarus n. sp. Desbrochers des Loges, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (1-4).

Enguamptus nigriventris n. sp. Arizona. Schaeffer, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 1, 1905, (178).

Enomides n. gen. *Ithyporides*, *E. oripennis* n. sp. Guatemala. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (454, pl. XXII, fig. 9).

Epiphyllax septempunctatus n. sp. Madagascar. Fairmaire, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (131).

Eterozemus n. gen. della regione dei Batacchi indipendenti. Senna, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, 1902, 1903, (160-162).

Eubulomus sticticus. Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (542, pl. XXVII, fig. 1); *E. nn. spp.* l.c. (542-543, pl. XXVII, fig. 2).

Eubulopsis n. gen., *E. edentatus*, n. sp. Centr.-America. Champion, G. C. l.c. (582, pl. XXVIII, figs. 26, 27).

Eubulus nn. spp., *E. brevis*, *E. triangularis*, *E. biangularis*, *E. orthomasticeus*, *E. aspericollis*. Champion, G. C. l.c., (546-582, pl. XXVII, figs. 3-32, pl. XXVIII, figs. 1-25).

Eudipnus raveræ n. sp. **Solari**, A. e **Solari**, F. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim., (1903), 1904, (159-182).

Eurhoptus nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (479-482, pl. XXIII, figs. 18-23).

Euscepes nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. l.c., (497-498, pl. XXIV, figs. 16-17); *E. porcellus* = (*Acalles longulus* Lee.), (497). **Champion**, G. C. l.c. (497, pl. XXIV, fig. 15).

Eusomus nn. spp. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **12**, 1903-1904, (104); *E.* nn. spp. Europe. **Stierlin**, Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (167-169).

Eustolomorphus n. gen. (type *Polydrosus phoenicius* Fairm.). **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **10**, 1902, (121-122, 134).

Euzenus nn. spp. Centr.-America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (494-495, pl. XXIV, figs. 12-13).

Foucartia henschi n. sp. Slavonien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **20**, 1901, (200); *F. henschi* Reitt., als Var. von *Ptochus peritoides* Fuss. **Reitter**, E. l.c. **21**, 1902, (136); *F. notatipennis* n. sp. Zante. **Pic**, M. Echange, Moulins, **20**, 1904, (50).

Gerstaeckeria n. gen. type *Acalles bifasciatus*, *G. cruciata*, *G. leseleuci*, *G. lacti* nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (470-471, pl. XXIII, figs. 6-7).

Guioperus nn. spp. Central America. **Champion**, G. C. l.c. (456-458, pl. XXII, figs. 12, 13, 16); *G. klugii* Gerst., (*G. eques* Pasc. **Champion**, G. C. l.c. (457-458, pl. XXII, figs. 14-15).

Hemiliopsis n. gen., type *Hemilius nudicollis* Chev. **Champion**, G. C. l.c. (521, pl. XXV, figs. 29-30).

Hemilius glabrirostris. **Champion**, G. C. l.c. (521, pl. XXV, fig. 28).

Hilipimorphus n. gen., *H. forreri* n. sp. Mexico. **Champion**, G. C. l.c. (520, pl. XXV, fig. 27).

Hycanus n. gen., *Rhyarosomidae*, *H. cockaynei* n. sp. Auckland islds. **Brown**, T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **15**, 1905, (545-546).

Hypera abrutiana n. sp. Italie. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **12**, 1903-04, (63).

Laparocerus obesulus n. sp. Madère. **Desbrochers des Loges**, J. l.c. (63).

Larinus zancleanus n. sp. Villaggio Savoia, Messina. **Vitale**, F. Riv. coleopter. ital., Camerino, **2**, 1904, (128-129).

Leianysorhynchus n. gen., *L. brunneus* n. sp. Adana. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (178-179).

Lembodes trux n. sp. Guatemala. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (482, pl. XXIII, fig. 24).

Lepilus n. gen., *Ithyporides*, *L. pulchellus* n. sp. Guatemala. **Champion**, G. C. l.c. (454-455, pl. XXII, fig. 10).

Leptomias korbi n. sp. Sibérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (98).

Lixus nn. spp. Tunis, Asie Mineure. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **12**, 1903-04, (60-62).

Macromeropsis n. gen. near *Macromerus*, *M. bidentatus*, *M. quadrimaculatus* nn. spp. Panama. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (512-513, pl. XXV, figs. 15-16).

Macromerus succinctus, *M. leuconotus*. **Champion**, G. C. l.c., (509, pl. XX, figs. 2, 3, 9, 10); *M.* nn. spp. l.c. (507-509, pl. XXV, figs. 4-8).

Macrotarsus similis n. sp. Turkestan, Sibirien. **Petri**, K. Entomol. Ztg., Wien, **22**, 1903, (51-52).

Maemactes ruficornis. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (520, pl. XXVI, fig. 11); *M.* nn. spp. Mexico and Guatemala. l.c. (529-530, pl. XXVI, fig. 12).

Magdalis nn. spp. Europe. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **12**, 1904, (40-49, pagin. sp.).

Mataxus ornaticollis n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (130-131).

Mazagranus n. subgen. (*Amaurorhinus*). **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (140).

Mecistocorynus n. gen. near *Macromerus*, *M. sinuatipes* n. sp. Centr. America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (511-512, pl. XXV, fig. 14).

Megarrhinus collaris n. sp. West-africa. **Hartmann**, F. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (270-271).

Meira nn. spp. Europe. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (9-22); *M. amorei* n. sp. Italia: Cerchio (Abruzzo). **Solari**, A. e **Solari**, F. Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), 1, 1904-5, (526); *M. variegata* n. sp. **Solari**, A. e **Solari**, F. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. III-IV, (1903), 1904, (159-182).

Menares n. gen. *Netarhinides*, *M. pili-cornis* n. sp. Guatemala. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (455, pl. XXII, fig. 11).

Merinus pyrauster Herbst, habitat accidental. **Falcos**, L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 35, 1904, (32).

Metadupus nodatus, variation. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (506, pl. XXV, figs. 1, 1a).

Metoposoma nigrofasciatum n. sp. Guatemala. **Champion**, G. C. l.c. (583, pl. XXVIII, fig. 28).

Metraniella n. gen., *M. nigrolineata* n. sp. Guatemala. **Champion**, G. C. l.c. (462-463, pl. XXII, figs. 25).

Metraniopsis n. gen., *M. elatus* n. sp. Panama. **Champion**, G. C. l.c. (461, pl. XXII, figs. 23, 24).

Metriophilus nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. l.c., (584-591, pl. XXVIII, figs. 29-32, pl. XXIX, figs. 2-5).

Microcleogonus n. gen. near *Cleogonus*, *M. tibialis* n. sp. Centr. America. **Champion**, G. C. l.c. (458-459, pl. XXII, fig. 17).

Microcleonus n. gen. for part of *Hypolizus*. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-1904, (65-104).

Microhyus nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (499-451, pl. XXII, figs. 5, 6).

Microlarinus peloritanus n. sp. Sicilia. **Vitale**, F. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (43-44).

Microsebus kerimi n. sp. della regione dei Batacchi indipendenti. **Senna**, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (162-163).

Microtrachelizus nn. spp. della regione dei Batacchi indipendenti. **Senna**, A. l.c. (167-170).

Microzypterus n. gen., *M. suturalis*, *M. binotatus* nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (500-501, pl. XXIV, figs. 21-22).

Myllacus nitidulus n. sp. Messina, Campo inglese. **Vitale**, F. Riv. Coleotter. ital., Camerino, 2, 1904, (126-127).

Myllacerus cinereidorsum n. sp. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1903, (115-116); *M. crassicornis* n. sp. Tokat. **Desbrochers des Loges**, J. l.c. 12, 1903-04, (105).

Nanophyes marmoratus var. *muelleri* n. var. Bregenz (Vorarlberg). **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (196).

Neoselus n. gen., *N. bidentatus* n. sp. delle regioni dei Batacchi indipendenti. **Senna**, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (156-157).

Niphades nn. spp. **Hartmann**, F. D. ent. Zs., Berlin, 1905, (267-270).

Oarius n. gen., *O. griseus* n. sp. Europe. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (9-22).

Ocladius sharpi var. *subelongatus* v. var. Arabia. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (122); *O. walkeri* n. sp. Perim. **Cameron**, P. Ent. Mag., London, 1905, (179).

Orthochaetes tissoni n. sp. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (23-24).

Otiorrhynchus nn. spp. **Solari**, A. e **Solari**, F. Firenze, Boll. Soc. Entom., 35, trim. III-IV, (1903), 1904, (159-182); *O. alutaceus* var. *angustior* n. var. Norddalmatien. **Müller**, J. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (116); *O. (Toum-nieria) antareticus* n. sp. Patagonien. **Stierlin**, G. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (140); *O. caudatus* Rossi. **Gortani**, M. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (123-128);

O. fussianus Csiki, fragliche Art. **Krauss**, H. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (89-92); *O. fussianus* u. Verwandte, Beschreibung. **Csiki**, E. l.c., **21**, 1902, (107-110); *O. fussianus* Csiki, Beschreibung. **Krauss**, H. l.c., (147-150); *O. fussianus*, Beschreibung. **Csiki**, E. l.c., (244-246); *O. fussianus*, Beschreibung. **Krauss**, H. l.c., (247-248); *O. (Cryphiphorus) molytoides* n. sp. Albanien. **Reitter**, E. l.c., **20**, 1901, (24); *O. pustulatus* n. sp. Sicilia. **Vitale**, F. Riv. coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (22-23); *O. senitivus* Scop. syn. *planatus* Herbst, Beschreibung der Larve. **Fuchs**, G. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (210-212); *O. turca* Bohem., *O. asphaltinus* Germ., anatomy, parthenogenesis, habits, ontogeny, parasites. **Slantjev**, A. A. (Russ.). Vést. vinodél., Odessa, **1905**, **3**, (7); *O. turca* Boh., life-history. (Russ.). **Slantjev**, A. A. l.c., **1904**, 5-7, (30); *O. turca* Bohem., Parthenogenese. **Slantjev**, A. A. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905, (583-586); *O. turca* Bohem., Biologie und Systematik. **Slantjev**, A. A. Zool. Jahrb., Jena, Syst. Abt., **21**, 1905, (491-502).

Ozyonyx latipennis n. sp. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (130-131).

Oxyteropsis n. gen., *O. armatus*, *O. latirostris*, *O. bipartitus* nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (498-500, pl. XXIV, figs. 18-20).

Oxyterus nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. l.c. (491-494, pl. XXIV, figs. 4-10).

Ozystoma laeviuscula n. sp. Algérie. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **12**, 1903-1904, (58).

Pachyonyx squamosulus n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, **49**, 1905, (130).

Pachytychius albomaculatus n. sp. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, **21**, 1905, (99).

Paracidorhimus n. gen., *P. modigliani*, n. sp. della regione dei Batacchi indipendenti. **Senna**, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., **34**, trin. III, (1902), 1903, (159-160).

Paracyclomaurus seriatellus n. sp. Europe. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **14**, 1905, (5-8).

Pericres n. gen. near *Acalles*, *P. gibbipennis* n. sp. Guatemala. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (485, pl. XXIII, fig. 27).

Peritelus andrae n. sp. Italy. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **10**, 1902, (105); *P. griseus* Oliv., ein neuer Schädling am Hopfen. **Störmer**, K. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (7-9); *P. quadratocollis* n. sp. Europe. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **14**, 1905, (9-22); *P. reitteri* n. sp. Sicilia. **Vitale**, F. Riv. coleotter. ital., Camerino, **1**, 1903, (23-24).

Pholicodes nn. spp. Europe. **Stierlin**. Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (165-166).

Phyllobius nn. spp. **Solari**, A. e **Solari**, F. Firenze, Boll. Soc. Entom., **35**, trim. III-IV, (1903), 1904, (159-182); *P. claroscutellatus* n. sp. Messinese. **Vitale**, F. Riv. Coleotter. ital., Camerino, **3**, 1905, (205-206); *P. pomonas* und Verwandte, Artübersicht; nn. spp. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, **21**, 1902, (215-216).

Phymatoposus squamas Faust. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, **1905**, (502, pl. XXIV, fig. 24); *P.* nn. spp. Centr.-America. l.c. (502-503, pls. XXIV, figs. 25-26).

Phyrdenus divergens = (*undatus* Lec.). *P. muriceus* = (*bullatus* Casey), *P. setiferus*. **Champion**, G. C. l.c., (504, pl. XXIV, figs. 27-29); *P. tineticollis* n. sp. Centr. Am. **Champion**, G. C. l.c. (505, pl. XXIV, fig. 30).

Phytonomus nn. spp. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, **12**, 1903-04, (59-60).

Piazomias nn. spp. Turkestan. **Desbrochers des Loges**, J. l.c., (109-111).

Pisaeus n. gen. near *Metriophilus*, *P. varicus*, *P. complanatus*, *P. sulcatus* nn. spp. Centr.-America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr. Amer., London, **1905**, (591-592, pl. XXIX, figs. 6-7).

Pissodes hareyniac Hbst. **Fuchs**, G. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (507-508, mit 1 Taf.).

Polydrosus nn. spp. Europe. **Stierlin**. Misc. ent., Narbonne, **12**, 1904, (82-91,

102-109, 161-174, 177-190); *P. rodozi* n. sp. Corse. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1903, (114-115).

Prinodirus n. gen. for *I. seriemaclatus* and *soricinus*. **Desbrochers des Loges**, J. l.c., 12, 1903-1904, (80); *P. beauprei* n. sp. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (162-163).

Procas fastidiosus n. sp. Tunis. **Pic**, M. l.c., 20, 1904, (93); *P. (Apachin-celis) rufescens* n. sp. Algérie. **Pic**, M. l.c., 21, 1905, (131).

Proph'halmus ruficornis n. sp. della regione dei Batacchi indipendenti. **Senna**, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (174-175).

Pseudocypselus n. gen., type *P. ficzicaulis* n. sp. Texas. **Schaeffer**, C. Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bull., 4, 1905, (179).

Pseudomopsis n. gen. near *Pseudomus*, *P. bicristatus*, *P. arcuatus*, *P. laticollis*, *P. nigrosignatus*, *P. distigma*, *P. latissquamis*, *P. notaticollis*, *P. conicicollis*, *P. similis* nn. spp. Central America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (486-490, pl. XXIII, figs. 28-30, pl. XXIV, figs. 1, 2).

Raymondia himpalensis n. sp. Espagne. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 10, 1902, (106).

Rhamphus aeneus Boh. var. *pumonicus* n. var. Hungary. **Csiki**, E. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (582).

Rhinochenus stigma, variation. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (538, pl. XXVI, figs. 23-24).

Rhinocoetus n. gen., type *Conocoetus desbrochersi* Stierl. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 10, 1902, (121-122, 135).

Rhinoscapa lameerei n. sp. Neu-Guinea. **Heller**, K. M. D. Ent. Zs., Berlin, 1905, (68-69).

Rhynchites Schneider, brevi osservazioni su alcune forme specifiche. **Vitale**, F. Riv. coleotter. ital., Camerino, 1, 1903, (68-78).

Rhytiphlaeus ornatus n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (129-130).

Sciaphilus nn. spp. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-04, (107-108); S. nn. spp. Algeria. **Pic**, M. Echange, Moulins, 20, 1904, (91-92); S. nn. spp. Europe. **Stierlin**, Misc. ent., Narbonne, 12, 1904, (131-133); *S. pulcher* n. sp. Anatolie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (98).

Scythropus nn. spp. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 11, 1903, (113-114); *S. eusomoides* n. sp. Tangier. **Desbrochers des Loges**, J. l.c., 12, 1903-04, (107).

Sharpia imbricata n. sp. Europe. **Desbrochers des Loges**, J. l.c., 14, 1905, (9-22).

Sibinia cedrorum n. sp. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (155).

Siron n. gen. type *Coelosternus dorsalis* Boh., *S. exornatus* Boh. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (540, figs. 28-29).

Sitones nn. spp. Europe. **Stierlin**, Misc. ent., Narbonne, 12, 1904, (185-187); *S. sulcifrons* var. *deubeli* n. var. Ungarn. **Krauss**, H. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (91).

Sphenophorus nn. spp. **Chittenden**, F. H. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 6, 1904, (127-130); S. nn. spp. United States. **Chittenden**, F. H. l.c., (130-137).

Spilonotus n. gen. near *Fuzenus*, *S. ornatus* n. sp. Centr.-America. **Champion**, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol. Centr.-Amer. London, 1905, (496, pl. XXIV, fig. 14).

Staseas n. gen. near *Apteromechus*, *S. granulatus*, *S. cingulatus*, *S. pullatus*, *S. pictipennis*, *S. mexicanus* nn. spp. Centr. America. **Champion**, G. C. l.c., (530-533, pl. XXVI, figs. 13-16).

Stereodermus nn. spp. della regione dei Batacchi indipendenti. **Senna**, A. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, trim. III, (1902), 1903, (166-167).

Stomodes amorei n. sp. Italie. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 12, 1903-04, (64).

Strophomorphus nn. spp. Syrie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (178); S. nn. spp. Europe. **Stierlin**, Misc. ent., Narbonne, 12, 1904, (162-164); *S. nigrinus* n. sp. Europe. **Desbrochers des Loges**, J. Le Frelon, Châteauroux, 14, 1905, (9-22).

Strophosomus nn. spp. Europe.
Stierlin, Misc. ent., Narbonne, **12**,
1904, (154-158).

Tanymecus crassicornis n. sp. Roma.
Solari, A. e **Solari**, F. Genova, Ann.
Museo Civ. st. nat., (Ser. 3), **1**, 1904-5,
(527).

Telaugia nn. spp. Neu-Guinea.
Heller, K. M. D. Ent. Zs., Berlin,
1905, (74-76).

Thegulus n. gen. near *Zascelis*, *T. bari-*
dioides n. sp. Centr. America. **Champion**,
G. C. Col. IV. pt. 4. Biol. Contr.-
Amer., London, **1905**, (526, pl. XXVI,
fig. 9).

Thomsoneonymus n. gen. for part of
Eudipnus. **Desbrochers des Loges**, J.
Le Frelou, Châteauroux, **10**, 1902, (113,
117-119).

Thrasymus nn. spp. Centr. America.
Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol.
Contr.-Amer., London, **1905**, (460, pl.
XXII, figs. 19-20).

Thylacites nn. spp. **Desbrochers**
des Loges, J. Le Frelou, Châteauroux,
11, 1903, (117-190); **12**, 1903-1904,
(1-52), **13**, 1904-1905, (37-40).

Tychius ciliciensis n. sp. Taurus; *T.*
leprieuri var. *pelissieri* n. var. **Pic**, M.
Echange, Moulins, **21**, 1905, (162); *T.*
leprieuri n. sp. Algérie, *T. hypaetrus* var.
akbesiana n. var. **Pic**, M. l.c., **20**,
1904, (82); *T. nigricollis* var. *trilineata*,
n. var. **Pic**, M. l.c., (50); *T. sinaiticus*,
Crotch 1871 n. sp. but not yet re-
corded. **Sharp**, D. Ann. Mag. Nat. Hist.,
London, (Ser. 7), **15**, 1905, (520); *T.*
tuniseus **Pic** n'est pas identique avec
T. algericus **Guilb.** **Pic**, M. Echange,
Moulins, **21**, 1905, (111-112); *T. raulo-*
geri n. sp. Algérie. **Pic**, M. l.c. (107).

Tyloderma aeneotinctum n. sp. Mexico.
Champion, G. C. Col. IV, pt. 4. Biol.
Contr.-Amer., London, **1905**, (528, pl.
XXVI, fig. 10).

Tylodinus n. gen. typ. *Tylodes nodu-*
losus, Schönh., *T. plicicollis*, *T. quad-*
rilamellatus, *T. foedus*, *T. 16-tubercu-*
latus, *T. maculifrons*, *T. canaliculatus*,
T. leucozona, *T. caricus*, *T. callosus* nn.
spp. Centr. America. **Champion**, G. C.
l.c., (464-468, pl. XXII, fig. 26, pl. XXXII,
fig. 1).

Tyrannion n. gen. near *Eubulus*, *T.*
validus, *T. trieristatus*, *T. fulvipennis*,
T. scabidus, *T. nigrosellatus*, *T. irregu-*

laris, *T. suffusus*, *T. diffusus*, *T. pictilis*,
T. disparilis, *T. ochreopunctatus*, *T.*
punctipennis, *T. funestus*, *T. imbellis*,
T. admixtus, *T. solidus*, *T. equalidus*,
nn. spp. Centr. America. **Champion**,
G. C. l.c., (593-600, pl. XXIX, figs.
8-18).

Ulosominus n. gen. near *Ulosomus*,
U. quadrifasciculatus, *U. zunilensis*, *U.*
nanus, *U. quichensis*, *U. triseriatus*, *U.*
angustatus nn. spp. Centr. America.
Champion, G. C. l.c., (483-485, pl.
XXIII, figs. 25, 26).

Xenosomus nn. spp. Guatemala.
Champion, G. C. l.c., (469, pl. XXIII,
fig. 5).

Zascelis irrorata, Lec., *Z. affaber*.
Champion, G. C. l.c., (523-524, pl.
XXVI, figs. 3, 5); *Z.* nn. spp. Centr.
America, l.c., (523-526).

SCOLYTIDAE.

GENERAL.

Eichhoff, W. Essai de détermination
des Xylophages d'Europe d'après le végétal
nourricier et la forme des galeries.
Echange, Moulins, **21**, 1905, (149-152,
156-158, 166-168, 173-175, 179-180,
190).

Hagedorn, M. Enumeratio Scolyti-
darum e Guyana, Venezuela et Columbia
natarum Musei historico-naturalis Parisi-
orum, descriptionibus specierum nova-
rum adjectis. Bul. Muséum, Paris, **1905**,
(412-416, av. fig.).

Jaurisch. Beschädigungen der jungen
Kiefern sämlinge durch wurzelbrütende
Hylesinen im Kiefern saatkamp des
Schutzbezirks Sellenwalde, Oberför-
sterei Menz. D. Forstztg, Neudamm,
20, 1905, (8-9).

Nishima, Y. Descriptions of some
Japanese species of *Scolytini*. Sapporo,
Journal of Sapporo Agricultural College,
2, 1905, (1-10, with pl.).

Semyraz, Ivan. L'énigme des Scolyti-
tiens (Russ.). Lésn. žurn., St. Peterburg,
1905, 6-8, (90, mit 68 Fig. i. T.).

SPECIAL.

Amphicranus, synopsis, *A. elegans*.
Blandford, W. F. H. Col. IV, pt. 6,
Biol. Contr.-Amer. London, **1905**, (289-
390, pl. IX, fig. 5); *A.* nn. spp. Centr.
America, Venezuela, Brazil. **Blandford**,

W. F. H. *l.c.*, (291-298, pl. IX, figs. 6-16); *A. lesnei* n. sp. Colombie. **Hagedorn**, M. Bul. Muséum, Paris, 1904, (550).

Campocerus striatulus n. sp. Guyane. **Hagedorn**, M. *l.c.* (547).

Chortastus n. gen., *C. camerunus* n. sp. **Schaufuss**, C. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

Coccotrypes cardamomi n. sp. **Schaufuss**, C. *l.c.* (8, 11-12, 15, 18-19, 17-72, 79-80, 87, 103-104).

Crossotarsus nn. spp. **Schaufuss**, C. *l.c.*, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

Cryseinorhinus n. gen., *C. chloropholoides* n. sp. Madagascar. **Fairmaire**, M. L. Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (131-132).

Dacryostactus n. gen., *D. kolbei* n. sp. **Schaufuss**, C. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

Dendroctonus micans und *Rhizophagus grandis*. **Bergmiller**, F. N. forstl. Bl., Tübingen, 4, 1904, (145-147).

Dryocoetes tonsus n. sp. S. America. **Hagedorn**, M. Bul. Muséum, Paris, 1905, (412-416, av. fig.).

Hylesinus micans, der Riesenbastkäfer. **Eckstein**, D. Forstztg., Neudamm, 19, 1904, (912-914); Zs. Forstw., Berlin, 36, 1904, (243-249).

Hypothenemus künneimanni n. sp. Brasilien. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 21, 1902, (140).

Kissophagus hederæ, Vorkommen in Transkaspien. **Reitter**, E. *l.c.* (117); *K. novaki* Reitt., Form von *K. hederæ* Schmidt. **Müller**, J. *l.c.* (116-117).

Lissoclastus n. gen., *L. pimelioides* n. sp. **Schaufuss**, C. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

Meringopalpus n. gen., *M. fallax* n. sp. Venezuela. **Hagedorn**, M. Bul. Muséum, Paris, 1904, (547-549).

Mitosoma rugosum n. sp. **Schaufuss**, C. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

Phloeosinus henschi n. sp. Herzogowina. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (201).

Phthorus edentatus n. sp. Venezuela. **Hagedorn**, M. Bul. Muséum, Paris, 1904, (549).

Pterocyclon nn. spp. Centr. America. **Blandford**, W. F. H. Col. IV, pt. 6. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (281-285, pl. VIII, figs. 19-20, 23-24); *P. dimidiatum* n. sp. Guyane. **Hagedorn**, M. Bul. Muséum, Paris, 1904, (550).

Scolytoplatypus nn. spp. Sikkim et Japan. **Hagedorn**, M. *l.c.*, (123-125); *S. eichelbaumi* n. sp. **Hagedorn**, M. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (63-64); *S. fasciatus* n. sp. **Hagedorn**, M. Stettiner ent. Ztg., 65, 1904, (404-418); *S. hova* n. sp. **Schaufuss**, C. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

Scolytus productus n. sp. Venezuela. **Hagedorn**, M. Bul. Muséum, Paris, 10, 1904, (547); *S. ratzeburgi*, Tonapparat. **Scholz**, R. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (143-144); *S. rugulosus*, life history, enemies etc. **Chittenden**, F. H. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Ent., No. 29, (rev. ed.), 1903, (8, with text fig.).

Stephanoderes moschatae n. sp. **Schäufuss**, C. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

Thamnurgus retzi n. sp. Oberösterreich. **Reitter**, E. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, (182).

Tomicus typographicus, Schädlichkeit. **Näslin**, O. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 3, 1905, (450-468, 481-493).

Trachypylæus beaupreii n. sp. Algérie. **Pic**, M. Echange, Moulins, 21, 1905, (155).

Tricolus n. gen. near *Pterocyclon*, *T. ovicollis*, *T. nodifer* nn. spp. Guatemala. **Blandford**, W. F. H. Col. IV, pt. 6. Biol. Centr.-Amer., London, 1905, (286-287, pl. IX, figs. 3-4).

Xyleborus nn. spp. Darjiling. **Hagedorn**, M. Bul. Muséum, Paris, 1904, (126); *X.* nn. spp. Guyane. **Hagedorn**, M. *l.c.* (549); *X.* nn. spp. *X. rufithorax* Eich. var. *nigricollis* n. var. S. America. **Hagedorn**, M. *l.c.*, 1905, (412-416); *X.* nn. spp. **Schaufuss**, C. Insektenbörse, Leipzig, 22, 1905, (8, 11-12, 15, 18-19, 71-72, 79-80, 87, 103-104).

BRENTHIDAE.

Beyer, G. A few notes on *Brenthidae*. [Occurrence, habits, etc. of United States species.] New York, N.Y., J. Ent. Soc., 12, 1904, (168-169).

STREPSIPTERA.

GENERAL.

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their natural enemies. (Pt. 3. *Stylopidae*). [With bibliography.] Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Division of Entomology. Bulletin, Honolulu, H. T., 1, Pt. 3, 1905, (2 l. + 89-111, with pl.).

SPECIAL.

Bruesia n. subgen. (of *Halictophagus*). **Perkins, R. C. L.** Honolulu, H.T., Rep. Hawaiian Sugar Plant. Ass., Div. Ent., Bull., 1, Pt. 3, 1905, (102-103).

Deinelenchus n. gen., *D. australensis* n. sp. **Perkins, R. C. L.** l.c., (107-108).

Elenchus, the genus. **Perkins, R. C. L.** l.c. (94-95).

Halictophagus, the genus; nn. spp. **Perkins, R. C. L.** l.c. (103-105).

Megalechthrus n. gen., *M. tryoni* n. sp. **Perkins, R. C. L.** l.c. (105-106).

Xenos pulvinipes n. sp. Nebraska. **Pierce, W. D.** Lincoln, Nebr., Univ. Stud., 4, 1904, (167).

Unclassified by the slip-maker.

Sybriacosoma ornata, redescription. Madagascar. **Jacoby, M.** Bruxelles, Ann. soc. ent. Belgique, 49, 1905, (188-189).

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ABDERA [Melandryidae].
_____ *viberti*. Pic. 436.

ABLATTARIA [Silphidae].
_____ *subtriangula*. Reitter. 526.

ABRAEUS [Histeridae].
_____ *fakir*. Lewis. 329.

ABSIDIA [Malacodermidæ].
_____ *obscuricolor*. Pic. 438.

AOALLES [Curculionidae].

_____ *algericus*. Pic. 436.
_____ *cavicolis*. Champion. 64.
_____ *cinericus*. Champion. 64.
_____ *crassisetis*. Champion. 64.
_____ *exaratus*. Champion. 64.
_____ *foreolatus*. Champion. 64.
_____ *fulcovittatus*. Champion. 64.
_____ *horrens*. Champion. 64.
_____ *indutus*. Champion. 64.
_____ *italicus*. Solari. 603.
_____ *lutescens*. Champion. 64.
_____ *lusitanicus*. Solari. 603.
_____ *nigirostris*. Champion. 64.
_____ *panthillus*. Champion. 64.
_____ *quadrutuberculatus*. Cham-
pion. 64.
_____ *rufotuberculatus*. Champion.
64.
_____ *rugulosus*. Champion. 64.
_____ *solaris*. Fiori. 160.
_____ *tricinctus*. Champion. 64.

ACERATUS [Passalidae].

_____ *acutidens*. Zang. 679
_____ *laevimargo*. Zang. 681
_____ *laniger*. Zang. 679.
_____ *palauanus*. Zang. 688.

ACICNEMIS [Curculionidae].

_____ *spinipennis*. Heller. 221.

ACIDOTA [Staphylinidae].

_____ *clandestina*. Luze. 341.
_____ *minuta*. Luze. 341.
_____ *sculpturata*. Luze. 341.

ACMAEODERA [Buprestidae].

_____ *amanicola*. Pic. 436.
_____ *angustata*. Obst. 387.
_____ *arenicola*. Csiki. 85.
_____ *rubescens*. Schaeffer. 555.

ACTENODES [Buprestidae].

_____ *flexicaulis*. Schaeffer. 555.

ACUTALPUS [Carabidae].

_____ *drurei*. Pic. 435.
_____ *flaticornis*. Fiori. 164.

ADALIA [Coccinellidae].

_____ *tritittata*. Weise. 647.

ADELOCERA [Elateridae].

_____ *auricollis*. Schwarz. 571.
_____ *subaurata*. Schwarz. 570.

ADORETOSOMA [Scarabaeidae].

_____ *crassipes*. Ohaus. 389.
_____ *humeralis*. Ohaus. 389.
_____ *lineatum*. Ohaus. 389.
_____ *nigripennis*. Ohaus. 389.

- ADORETUS** [Scarabaeidae].
 ——— *ampliatu*. Fairmaire. 147.
 ——— *fruhstorferi*. Ohaus. 389.
 ——— *lutosipennis*. Fairmaire. 147.
 ——— *millingeni*. Pic. 418.
- Aeatus** n. gen. [Curculionidae]. Champion. 64.
 ——— *costulatus*. Champion. 64.
 ——— *ebeninus*. Champion. 64.
 ——— *rugicollis*. Champion. 64.
 ——— *restitus*. Champion. 64.
- Aemus** n. gen. [Curculionidae]. Champion. 64.
 ——— *tuberosus*. Champion. 64.
- Aenosias** n. gen. [Curculionidae]. Champion. 64.
 ——— *catifrons*. Champion. 64.
 ——— *nigronotatus*. Champion. 64.
 ——— *tuberculostris*. Champion. 64.
- Aepalius** n. gen. [Curculionidae]. Champion. 64.
 ——— *chiriquensis*. Champion. 64.
- AGABUS** [Dytiscidae].
 ——— *aenescens*. Poppius. 471.
 ——— *baudii* n. sp. Seidlitz. 573.
 ——— *dubiosus*. Poppius. 471.
 ——— *dubius* var. *crotchii* n. var. Zaitzev. 672.
 ——— var. *picea* n. var. Zaitzev. 672.
 ——— *femorialis* var. *pallens* n. var. Poppius. 471.
 ——— *ferrugatus*. Régimbart. 489.
 ——— *jacobsoni*. Zaitzev. 673.
 ——— *lederi*. Seidlitz. 573.
 ——— *limbicollis*. Régimbart. 489.
 ——— *regalis*. Petri. 407.
- AGAPANTHIA** [Cerambycidae].
 ——— *subnuda*. Reitter. 526.
- AGATHIDIUM** [Silphidae].
 ——— *cribratum*. Portevin. 478.
 ——— *harmandi*. Portevin. 478.
 ——— *subcostatum*. Portevin. 478.
- Agenysa** n. gen. [Chrysomelidae]. Spaeth. 606.
 ——— *crassicornis*. Spaeth. 606.
- AGONIA** [Chrysomelidae].
 ——— *femorialis*. Weise. 667.
 ——— *nigripennis*. Weise. 667.
- AGONISCHIUS** [Elateridae].
 ——— *subaenescens*. Schwarz. 570.
- AGRILUS** [Buprestidae].
 ——— *auroguttatus*. Schaeffer. 556.
 ——— *dollii*. Schaeffer. 555.
 ——— *huachucae*. Schaeffer. 556.
 ——— *quercus*. Schaeffer. 556.
- AGRIOTES** [Elateridae].
 ——— *rubidicinctus*. Du Buysson. 131.
- Agyrtecanus** n. subgen. [Dytiscidae]. Reitter. 500.
- AGYRTES** [Dytiscidae].
 ——— *alutaceus*. Reitter. 500.
- ALAOT7PCS** [Elateridae].
 ——— *duchoni*. Schwarz. 570.
- ALAUUS** [Elateridae].
 ——— *brevipennis*. Schwarz. 571.
 ——— *nigromaculatus*. Schwarz. 571.
 ——— *rotundimaculatus*. Schwarz. 571.
 ——— *tigrinus*. Schwarz. 571.
- Alcimathous** n. subgen. [Elateridae]. Reitter. 491.
- ALCYONOTUS** [Tenebrionidae].
 ——— *purpuripennis*. Gebien. 185.
- ALEOCHARA** [Staphylinidae].
 ——— *fenyesi*. Bernhauer. 24.
- ALESIA** [Coccinellidae].
 ——— *striata* var. *lugubris* n. var. Weise. 647.
- ALETHIA** [Cistelidae].
 ——— *carbonaria*. Schaeffer. 556.
- Allasometrus** n. gen. [Curculionidae]. Senna. 583.
 ——— *breviceps*. Senna. 583.
- ALLODACTYLUS** [Curculionidae].
 ——— *macrasper*. Reitter. 506.
 ——— *simplicicollis*. Reitter. 506.
- Allococerus** n. nom. [Passalidae]. Zang. 674.
- ALOPHUS** [Curculionidae].
 ——— *italicus*. Fiori. 165.
 ——— *vau* var. *haliciensis* n. var. Reitter. 517.
- ALOSIMUS** [Cantharidae].
 ——— *atripes*. Pic. 438.
- AMARA** [Carabidae].
 ——— *aemiliana*. Fiori. 160.
- AMAURODERA** [Staphylinidae].
 ——— *kraepelini*. Fauvel. 151.
- AMAURONYX** [Pselaphidae].
 ——— *bedeli*. Normand. 382.

- AMAUOPS** [Pselaphidae].
 ——— *leptoderina*. Reitter. 497.
- AMAURORRHINUS** [Curculionidae].
 ——— *obscuripennis*. Pic. 446.
- Amblystogenium** n. gen. [Carabidae].
 ——— Enderlein. 143.
 ——— *murcipenne*. Enderlein. 143.
- AMENOPHIS** [Tenebrionidae].
 ——— *angustata*. Gebien. 185.
 ——— *epipleuralis*. Gebien. 185.
- AMMOBIUS** [Tenebrionidae].
 ——— *caspicus*. Semenov. 580.
 ——— *jakovlevi*. Semenov. 580.
 ——— *kozlori*. Semenov. 580.
- AMPHICRANUS** [Scolytidae].
 ——— *balteatus*. Blandford. 32.
 ——— *belti*. Blandford. 32.
 ——— *brevipennis*. Blandford. 32.
 ——— *collaris*. Blandford. 32.
 ——— *fastigatus*. Blandford. 32.
 ——— *filiformis*. Blandford. 32.
 ——— *grouvellei*. Blandford. 32.
 ——— *hybridus*. Blandford. 32.
 ——— *lesnei*. Hagedorn. 215.
 ——— *propugnatus*. Blandford. 32.
 ——— *schaufussi*. Blandford. 32.
 ——— *tenuis*. Blandford. 32.
 ——— *terebella*. Blandford. 32.
 ——— *torneutes*. Blandford. 32.
- AMPLIPALPA** [Chrysomelidae].
 ——— *fulviceps*. Weise. 667.
- ANACHALCOS** [Scarabaeidae].
 ——— *schulzi*. Kolbe. 289.
- ANAGLYPTUS** [Cerambycidae].
 ——— *luteofasciatus*. Pic. 447.
- ANALACHES** [Passalidae].
 ——— *bicavis*. Zang. 681.
 ——— *brachymetopus*. Zang. 675.
 ——— *latecauda*. Zang. 681.
 ——— *paraplesius*. Zang. 681.
- ANATISTA** [Scarabaeidae].
 ——— *macrophylla*. Ohaus. 391.
- ANCAEUS** [Staphylinidae].
 ——— *nitidissimus*. Bernhauer. 22.
- ANCYLISTUS** [Cerambycidae].
 ——— *transversus*. Fairmaire. 147.
- ANEXODES** [Malacodermidae].
 ——— *croceomaculatus*. Pic. 419.
- ANODONTOCHILUS** [Dytiscidae].
 ——— *silvestrii*. Régimbart. 488.
- ANOMALA** [Scarabaeidae].
 ——— *anomala* var. *coerulea* n. var. Jacobson. 258.
 ——— *devota* var. *pallidior* n. var. Pic. 438.
 ——— *fuscognata*. Ohaus. 389.
 ——— *graminea*. Ohaus. 389.
 ——— *mimeloides* var. *fuscoviridis* n. var. Ohaus. 392.
 ——— *nigrosellata*. Ohaus. 392.
 ——— *nubeculosa*. Ohaus. 389.
 ——— *nup'a*. Ohaus. 389.
 ——— *palaestina*. Pic. 438.
 ——— *polychroma*. Ohaus. 389.
 ——— *schneideri*. Ohaus. 392.
 ——— var. *fuscoviridis* n. var. Ohaus. 392.
 ——— *viridisericca*. Ohaus. 389.
- ANOMMATUS** [Lathridiidae].
 ——— *titanus*. Reitter. 497.
- ANOPHTHALMUS** [Carabidae].
 ——— *birdi*. Csiki. 85.
 ——— *pseudoparoecus*. Csiki. 85.
- ANOPLITIS** [Chrysomelidae].
 ——— *discrepans*. Weise. 667.
 ——— *lepidula*. Weise. 667.
 ——— *marginella*. Weise. 667.
 ——— *regularis*. Weise. 667.
 ——— *signifera*. Weise. 667.
 ——— *tesseraria*. Weise. 667.
 ——— *vinculata*. Weise. 667.
- ANOXIA** [Passalidae].
 ——— *nigricolor*. Pic. 452.
- ANTHAXIA** [Buprestidae].
 ——— *gastonis*. Desbrochers des Loges. 102.
 ——— *nyassica*. Obst. 387.
 ——— *salicis* var. *speciosa* n. var. Csiki. 85.
- ANTHICUS** [Anthicidae].
 ——— *arisi*. Pic. 454.
 ——— *balearicus*. Pic. 433.
 ——— *chevalieri*. Pic. 412.
 ——— *citernii*. Pic. 400.
 ——— *distincticeps*. Pic. 465.
 ——— *episcopalis* var. *insignatus* n. var. Pic. 414.
 ——— *escalerai*. Pic. 416.
 ——— *foedus*. Pic. 465.
 ——— *guyanensis*. Pic. 412.
 ——— *herzi*. Pic. 465.
 ——— *lutedecoratus* var. *astrabadensis* n. var. Pic. 438.
 ——— *nectarinus* var. *atriceps* n. var. Pic. 416.
 ——— *notatus* n. nom. Pic. 456.
 ——— *proprius*. Pic. 465.
 ——— *recognitus*. Pic. 423.

- ANTHIOUS** [Anthicidae].
 ——— *reverendus*. Pic. 423.
 ——— *scapularis* var. *medius* n. var. Pic. 465.
 ——— *soyadjeani*. Pic. 432.
 ——— *tauricus*. Pic. 432.
 ——— *uhagoni*. Pic. 433.
- ANTHOCOMUS** [Malacodermidae].
 ——— *coriaceus*. Gorham. 204.
- ANTHRIBUS** [Anthribidae].
 ——— *bipunctatus*. Schaeffer. 555.
 ——— *penicellatus*. Schaeffer. 555.
- ANTHYPA** [Scarabaeidae].
 ——— *carceli* var. *duponcheli* n. var. Heyden. 226.
- ANTICHIRA** [Scarabaeidae].
 ——— *helleri*. Ohaus. 392.
 ——— *hemichlora* var. *nigripennis* n. var. Ohaus. 392.
 ——— *subaena* : *flumensis* n. subsp. Ohaus. 392.
- Antonaria** n. gen. [Chrysomelidae].
 ——— Jacoby & Clavareau. 268.
 ——— *femorata*. Clavareau. 77.
- APATENIA** [Anthribidae].
 ——— *gularis*. Jordan. 276.
 ——— *poecila*. Jordan. 276.
- APHELOCHROA** [Cleridae].
 ——— *nigripes*. Hintz. 228.
- APHODIUS** [Scarabaeidae].
 ——— *abeillei*. Sietti. 592.
 ——— *brerithorax*. Sumakow. 616.
 ——— *segonzaci*. Bedel. 18.
 ——— *succini*†. Zang. 685.
- Aphonoproctus** n. gen. [Scarabaeidae].
 ——— Kolbe. 291.
 ——— *pentodoninus*. Kolbe. 291.
- APHTONIA** [Chrysomelidae].
 ——— *bicolorata*. Jacoby. 266.
- APION** [Curculionidae].
 ——— *acuticlata*. Desbrochers des Loges. 101.
 ——— *alternatum*. Desbrochers des Loges. 98.
 ——— *approximatum*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *atripenne*. Desbrochers des Loges. 101.
 ——— *bipartitum*. Desbrochers des Loges. 101.
 ——— *chenocephalum*. Desbrochers des Loges. 101.
 ——— *foveatum*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *garayi*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *holdhausi*. Wagner. 232.
 ——— *iltense*. Wagner. 232.
- APION** [Curculionidae].
 ——— *inoculpticolle*. Desbrochers des Loges. 101.
 ——— *italicum*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *peyerimhoffi*. Desbrochers des Loges. 98.
 ——— *rectinasus*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *semicyanescens*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *subconiceps*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *subplumbeum*. Desbrochers des Loges. 108.
 ——— *tauricum*. Desbrochers des Loges. 101.
 ——— *vincenti*. Desbrochers des Loges. 108.
- APOGONIA** [Scarabaeidae].
 ——— *helleri*. Ritsema. 532.
 ——— *lobata*. Ritsema. 532.
 ——— *speculifera*. Ritsema. 532.
 ——— *waterstradii*. Ritsema. 532.
- Archophanes** n. gen. [Scarabaeidae].
 ——— Kolbe. 291.
- AREODA** [Scarabaeidae].
 ——— *espiritasantensis*. Ohaus. 392.
- ARGOPISTES** [Chrysomelidae].
 ——— *limbatipennis*. Jacoby. 266.
- ARGUTOR** [Carabidae].
 ——— *velox*. Čičerin. 75.
- ARROX** n. nom. [Passalidae]. Zang. 674
- ARTELIDA** [Cerambycidae].
 ——— *calcarata*. Fairmaire. 147.
 ——— *fuscocerians*. Fairmaire. 147.
- Arthrocorynus** n. gen. [Curculionidae].
 ——— Champion. 64.
 ——— *brachialis*. Champion. 64.
 ——— *dotatus*. Champion. 64.
- ARTHRODOSIS** [Tenebrionidae].
 ——— *puncticollis*. Reitter. 518.
- ASBECESTA** [Chrysomelidae].
 ——— *laeta*. Weise. 651.
 ——— *sobrina*. Weise. 666.
- ASCLERA** [Oedemeridae].
 ——— *auripennis*. Reitter. 524.
- ASIDA** [Tenebrionidae].
 ——— *almeriana*. Martínez de la Frontera. 350.
 ——— *bacaresensis*. Martínez de la Frontera. 350.

ASIDA [Tenebrionidae].

- becerrae*. Martínez de la Escalera. 349.
cartagenica. Martínez de la Frontera. 350.
curvatipennis. Martínez de la Frontera. 350.
deformis. Martínez de la Frontera. 350.
dubiosa. Martínez de la Frontera. 350.
escalerae var. *alpujarrensis* n. var. Martínez de la Escalera. 349.
frigida. Martínez de la Frontera. 350.
gaditana. Martínez de la Escalera. 349.
holocericea var. *bicostata* n. var. Martínez de la Escalera. 349.
intermedia. Martínez de la Frontera. 350.
nerjensis. Martínez de la Frontera. 350.
notissima. Martínez de la Frontera. 350.
quadrata. Martínez de la Frontera. 350.
rotunda. Martínez de la Frontera. 350.
rufopubescens. Martínez de la Escalera. 349.
sánchez gomezi var. *almeriense* n. var. Martínez de la Escalera. 349.
segurensis. Martínez de la Frontera. 350.
tolzemi. Martínez de la Escalera. 349.

ASPIDOMORPHA [Chrysomelidae].

- laevigata*. Spaeth. 606.
nickerli. Spaeth. 606.
sarawacensis. Spaeth. 607.
sumatrana. Spaeth. 607.

ASPIDOPHORUS [Sphindidae].

- confusus*. Reitter. 514.

ASTYLOSOMA n. gen. [Malacodermidae].

- pallidonotata*. Pic. 424.

ATAXIA [Cerambycidae].

- spinicauda*. Schaeffer. 555.

ATELECHIRA [Chrysomelidae].

- schultzei*. Weise. 651.

ATHETA [Staphylinidae].

- bertolinii*. Porta. 476.
hyperbolica. Bernhauer. 25.
virgula. Fauvel. 151.

ATHOUS [Elateridae].

- angulifrons*. Reitter. 491.
carpathicus. Reitter. 491.
carpathophilus. Reitter. 491.
catiformis. Reitter. 491.
catulus. Reitter. 491.
circumscriptus var. *subrubricus* n. var. Reitter. 491.
corcyreus. Reitter. 491.
corvinus. Reitter. 491.
densatus. Reitter. 491.
dilaticornis. Reitter. 491.
gobanzi. Reitter. 491.
kerkyranus. Reitter. 491.
leonhardi. Reitter. 491.
lomnickii. Reitter. 491.
heuseli. Reitter. 491.
milleri. Reitter. 491.
harmodius. Reitter. 491.
plagipennis. Reitter. 491.
plicatulus. Reitter. 491.
pullus. Reitter. 491.
puncticollis var. *punctithorax* n. var. Reitter. 491.
satanulus. Reitter. 516.
singularis. Reitter. 491.
sosybius. Reitter. 491.
stellatus. Reitter. 491.
subfuscus var. *kafkanus* n. var. Reitter. 491.
polonicus n. var. Reitter. 491.
tauricus var. *tauricola* n. var. Reitter. 491.
villigeroides. Reitter. 491.
vittatoides. Reitter. 491.
vittatus var. *tenuevittatus* n. var. Reitter. 491.

ATHOUSIUS n. gen. [Elateridae]. Reitter. 491.

- holdereri*. Reitter. 491.

ATRACTONOTA [Carabidae].

- gallemaertsi*. Rousseau. 545.

ATRICHS [Curculionidae].

- costirostris*. Champion. 64.
nubilans. Champion. 64.
occiduus. Champion. 64.
semicostatus. Champion. 64.

ATTALUS [Malacodermidae].

- latealbidus*. Pic. 419.
obscuripennis. Pic. 448.
semiotogatus var. *henoni* n. var. Pic. 435.

AULACOPALPUS [Scarabaeidae].

- clypealis*. Ohaus. 390.
pygidialis. Ohaus. 390.

- AULACOPHORA** [Chrysomelidae].
 ——— *cornuta*. Jacoby. 266.
 ——— *loriana*. Jacoby. 266.
 ——— *pallidifasciata*. Jacoby. 266.
 ——— *rigoensis*. Jacoby. 266.
- Auritus** n. gen. [Passalidae]. Zang. 687.
- AXINOTARSUS** [Malacodermidae].
 ——— *robustus*. Pic. 438.
- BAGOTMORPHUS** n. gen. [Curculionidae].
 Desbrochers des Loges. 119.
 ——— *laticollis*. Desbrochers des Loges. 119.
- BAGOUS** [Curculionidae].
 ——— *bagdatensis*. Pic. 426.
 ——— *latepunctatus*. Pic. 426.
 ——— *longirostris*. Vitale. 626.
- BALIOSUS** [Chrysomelidae].
 ——— *hospes*. Weise. 667.
 ——— *opifer*. Weise. 667.
- BARIS** [Curculionidae].
 ——— *amanicola*. Pic. 436.
 ——— *rufescens*. Solari. 603.
 ——— *violaceo-micans*. Solari. 603.
- Barticaia** n. gen. [Chrysomelidae].
 Jacoby and Clavareau. 268.
- BARYPEITHES** [Curculionidae].
 ——— *pirazzolii*. Stierlin. 612.
 ——— *validus*. Plason. 612.
- BASILIANUS** [Passalidae].
 ——— *binominis*. Zang. 681.
- BATHYSZIA** [Silphidae].
 ——— *fabianii*. Doderö. 124.
 ——— *lostiae*. Doderö. 124.
 ——— *rareli*. Doderö. 124.
- BEMBIDION** [Carabidae].
 ——— *alticola*. Fiori. 160.
 ——— *inoptatum*: *moricei* n. subsp. Pic. 435.
 ——— *pallidiveste*. Carret. 57.
- BEMBIDIUM** [Carabidae].
 ——— *hammarstroemi*. Poppius. 469.
- Bettonia** n. gen. [Scarabaeidae]. Waterhouse. 642.
 ——— *mutabilis*. Waterhouse. 642.
- BIDESSUS** [Dytiscidae].
 ——— *andreinii*. Régimbart. 489.
 ——— *cruciatu*. Régimbart. 488.
 ——— *curticornis*. Régimbart. 488.
- BLABORRHINUS** [Curculionidae].
 ——— *catenulatus*. Champion. 64.
- BLAESIA** [Scarabaeidae].
 ——— *subrugosa*. Moser. 370.
- BLEDIUS** [Staphylinidae].
 ——— *bipustulatus*. Bernhauer. 22.
 ——— *lecontei* n. nom. Bernhauer. 22.
 ——— *magniceps*. Reitter. 516.
 ——— *winkleri*. Bernhauer. 25.
- BLEPHARIDA** [Chrysomelidae].
 ——— *rudeli*. Weise. 647.
- BORBOROPORA** [Staphylinidae].
 ——— *grandis*. Bernhauer. 22.
- BOSCHALIS** [Coccinellidae].
 ——— *nigra*. Weise. 647.
- BOSTRYCHOPSIS** [Bostrychidae].
 ——— *villosula* n. nom. Lesne. 323.
- BOTHYNODERES** [Curculionidae].
 ——— *austriacus*. Reitter. 528.
 ——— *crotchi* var. *napoleonis* n. var. Reitter. 528.
 ——— *disensus*. Reitter. 528.
 ——— *impudens*. Reitter. 528.
 ——— *pugio*. Reitter. 528.
 ——— *texatus* var. *solutus* n. var. Reitter. 528.
- BOTRYONOPA** [Chrysomelidae].
 ——— *ingens*. Gestro. 196.
- BRACHYCORNYA** [Chrysomelidae].
 ——— *horni* n. nom. Weise. 665.
- BRACHYDERES** [Curculionidae].
 ——— *reitteri*. Stierlin. 612.
- BRACHYDIRCS** [Staphylinidae].
 ——— *banghaasi*. Bernhauer. 23.
 ——— *major*. Bernhauer. 23.
 ——— *nigroscutellatus*. Bernhauer. 23.
 ——— *occipitalis*. Bernhauer. 23.
 ——— *speciosus*. Bernhauer. 23.
- BRACHYGLUTA** [Pselaphidae].
 ——— *bicaudata*. Normand. 382.
 ——— *caligata* var. *depressifrons* n. sp. Normand. 382.
- BRACHYLEPTOPS** [Curculionidae].
 ——— *latescellatus*. Fairmaire. 147.
- Brachymitra** n. gen. [Scarabaeidae].
 Kolbe. 289.
 ——— *thomasi*. Kolbe. 289.
- BRACHYPTEROMA** [Cerambycidae].
 ——— *holtzi*. Pic. 438.
- BRACHYPTERUS** [Nitidulidae].
 ——— *rotundicollis*. Schaeffer. 556.

- BRACHYSTERNUS** [Scarabaeidae].
 ——— *hirtus*. Ohaus. 390.
 ——— *prasinus* : *araucanicus* n. subsp. Ohaus. 390.
 ——— *viridipes* n. subsp. Ohaus. 390.
- BRACHYTATUS** [Cerambycidae].
 ——— *bipartitus*. Fairmaire. 147.
 ——— *notabilis*. Fairmaire. 147.
- BRONTISPA** [Chrysomelidae].
 ——— *gleadoui*. Weise. 664.
- BRUCHOPTINUS** [Ptinidae].
 ——— *itanensis*. Reitter. 517.
- BRUCHUS** [Bruchidae].
 ——— *arizonensis*. Schaeffer. 555.
 ——— *gibbithorax*. Schaeffer. 555.
 ——— *texanus*. Schaeffer. 555.
- Bruesia** n. subgen. [Strepsiptera]. Perkins. 405.
- BRYAXIS** [Pselaphidae].
 ——— *cameroni*. Reitter. 524.
 ——— *mundicornis*. Pic. 426.
- BYRSOPOLIS** [Scarabaeidae].
 ——— *mezicana*. Ohaus. 392.
- BYTHINUS** [Pselaphidae].
 ——— *aymerichii*. Doderö. 124.
 ——— *insularis*. Holdhaus. 232.
 ——— *majori*. Holdhaus. 232.
- CACCOBIUS** [Scarabaeidae].
 ——— *callosifrons*. Orbigny. 398.
 ——— *gananensis*. Orbigny. 397.
 ——— *lateralis*. Orbigny. 398.
 ——— *longipennis*. Orbigny. 397.
 ——— *reticuliger*. Orbigny. 397.
 ——— *setifer*. Orbigny. 398.
 ——— *uniseriis*. Orbigny. 398.
- CAENOPSIS** [Curculionidae].
 ——— *maroccana*. Solari. 603.
- Callanthribus** n. gen. [Anthribidae]. Jordan. 276.
 ——— *xanthomelas*. Jordan. 276.
- CALLEIDA** [Carabidae].
 ——— *tenuicollis*. Fairmaire. 147.
- CALLIASPIS** [Chrysomelidae].
 ——— *andicola*. Spaeth. 606.
 ——— *breicornis*. Spaeth. 606.
- CALLICHLORIS** [Scarabaeidae].
 ——— *baessleri*. Ohaus. 390.
 ——— *helleri*. Ohaus. 390.
 ——— *kirschii*. Ohaus. 390.
- CALLIDIUM** [Cerambycidae].
 ——— *bodemeyeri*. Reitter. 524.
- CALLINUS** [Cerambycidae].
 ——— *semicyaneus*. Pic. 454.
- Calocerambyx** n. gen. [Cerambycidae]. Heller. 221.
 ——— *hauseri*. Heller. 221.
- CALOMELA** [Chrysomelidae].
 ——— *dilaticornis*. Jacoby. 266.
- Calophagus** n. gen. [Bostrychidae]. Lesne. 325.
 ——— *pekinensis*. Lesne. 325.
- CALOSOMA** [Carabidae].
 ——— *dietzii*. Schaeffer. 555.
 ——— *irregularis*. Reitter. 516.
- CALOSPASTA** [Cantharidae].
 ——— *arenzeli*. Skinner. 599.
- CALOSOTIS** [Malacodermidae].
 ——— *barkeri*. Pic. 431.
- CALYPTOSIS** [Tenebrionidae].
 ——— *capnisiiformis*. Reitter. 524.
- CAMARIA** [Tenebrionidae].
 ——— *semiaenesens*. Fairmaire. 147.
 ——— *tenuestriata*. Fairmaire. 147.
- CAMPTOCERUS** [Scolytidae].
 ——— *striatulus*. Hagedorn. 215.
- CAMPTODES** [Nitidulidae].
 ——— *texanus*. Schaeffer. 555.
- CANDEZEA** [Chrysomelidae].
 ——— *loriae*. Jacoby. 266.
 ——— *sulcatipennis*. Jacoby. 266.
- CANISTRA** [Chrysomelidae].
 ——— *dohrni*. Spaeth. 606.
- CANTHARIS** [Cantharidae].
 ——— *bicolor* var. *disco-testacea* n. var. Pic. 454.
 ——— *cogina* n. nom. Reitter. 494.
 ——— *guilleti*. Pic. 438.
 ——— *lateralis* var. *nigronotata* n. var. Pic. 454.
 ——— *parnassicus* var. *latemaculata* n. var. Pic. 449.
- CANTHYDRUS** [Dytiscidae].
 ——— *cribrosus*. Régimbart. 488.
 ——— *globosus*. Régimbart. 488.
 ——— *obesus*. Régimbart. 488.
 ——— *pinguiculus*. Régimbart. 488.
 ——— *transversus*. Régimbart. 488.
- CARABUS** [Carabidae].
 ——— *croaticus* var. *zepeensis* n. var. Reitter. 494.
 ——— *italicus* var. *rostagnoi* n. var. Luigioni. 336.
 ——— *monilis* : *jaśilkowskii* n. subsp. Born. 38.

CARABUS [Carabidae].

- *neumayeri* var. *calabrus* n. var. Fiori. 156.
 — *rugosus* var. *lecaninus* n. var. Lauffer. 311.
 — — var. *securanus* n. var. Lauffer. 311.
 — *stenroosi*. Poppus. 468.
 — *violaceus*: *bicinctus* n. f. Born. 36.
 — — *pseudofulgens* n. f. Born. 36.

CARCINOPISTHIUS [Curculionidae].

- *maculatus*. Senna. 583.

CARDIOPHORUS [Elateridae].

- *diferens*. Schwarz. 571.
 — *latelimbatus*. Pic. 438
 — *obliquemaculatus*. Schwarz. 571.

CARDIOSTENUS [Carabidae].

- *cymindiformis*. Reitter. 509.

CARDIOTARSUS [Elateridae].

- *nitidissimus*. Schwarz. 571.

CASSIDA [Chrysomelidae].

- *feae*. Spaeth. 607.
 — *foveangula*. Reitter. 509.
 — *granulicollis*. Spaeth. 606.
 — *meridionalis* var. *viturati* n. var. Pic. 452.
 — *pentheri*. Spaeth. 606.
 — *pieta*. Spaeth. 606.
 — *pubescens*. Spaeth. 606.
 — *rugosicollis*. Spaeth. 606.
 — *signifera*. Weisz. 652.

CATHORMIOCERUS [Curculionidae].

- *densestriatus*. Reitter. 512.
 — *inlumeralis*. Pic. 448.
 — *latirostris*. Pic. 446.
 — *picturatus*. Desbrochers des Loges. 119.
 — *ragusai*. Vitale. 624.
 — *semidepressus*. Pic. 435.
 — *vaulogeri*. Pic. 435.

Caulostrophilus n. gen. [Curculionidae].

- Desbrochers des Loges. 119.
 — *brevisculus*. Desbrochers des Loges. 119.
 — *lineellus*. Desbrochers des Loges. 119.

CEBRIO [Elateridae].

- *guyoni* var. *obscurior* n. var. Pic. 448.
 — *pelissieri*. Pic. 448.
 — *subattenuatus*. Pic. 448.
 — *xantholeres* var. *vaulogeri* n. var. Pic. 448.

CENOPHENGUS [Malacodermidae].

- *pallidus*. Schaeffer. 555.

Cephalallus n. gen. [Cerambycidae].

- Sharp. 585.
 — *oberthuri*. Sharp. 585.

CEPHALOCLERUS [Cleridae].

- *flavipes*. Hintz. 228.
 — *tibialis*. Hintz. 228.

Cephalocorius n. gen. [Cerambycidae].

- Sharp. 585.

CEPHALODONTA [Chrysomelidae].

- *cincta*. Weise. 667.
 — *matronalis*. Weise. 667.
 — *melanospila*. Weise. 667.
 — *mitis*. Weise. 667.
 — *munda*. Weise. 667.
 — *soluta*. Weise. 667.
 — *vitticollis*. Weise. 667.

CEPHALOLIA [Chrysomelidae].

- *beckeri*. Weise. 657.
 — *bifasciata*. Weise. 667.
 — *nubila*. Weise. 667.
 — *postuma*. Weise. 657.
 — *rosenbergi*. Weise. 667.

CEPHENNIUM [Scydmaenidae].

- *insulare*. Holdhaus. 232.
 — *nobile*. Holdhaus. 232.
 — *tarsale*. Holdhaus. 232.

CERALLUS [Malacodermidae].

- *carinulatus*. Reitter. 520.
 — *fulvipes*. Reitter. 520.
 — *nigrinus*. Reitter. 520.
 — *nigropilosus*. Reitter. 520.
 — *turkestanicus* var. *haplocnemoides* n. var. Reitter. 520.

CERAPHIELES [Malacodermidae].

- *bythinocerus*. Reitter. 516.

CERATODERUS [Paussidae].

- *andreuxi*. Desneux. 121.

CERESIU [Cerambycidae].

- *rugulipenne*. Fairmaire. 147.

CEROPHYSA [Chrysomelidae].

- *siamensis*. Jacoby. 265.

CERYLON [Corylophidae].

- *histeroides* var. *nigripes* n. var. Reitter. 512.

CETONISCHEMA [Scarabaeidae].

- *speciosa* var. *ignea* n. var. Nonfried. 381.
 — — var. *moseri* n. var. Nonfried. 381.
 — — var. *nobilitata* n. var. Nonfried. 381.

CETONISCHEMA [Scarabaeidae].

- *speciosa* var. *obscuripennis*
n. var. Nonfried. 381.
— — var. *impressicollis* n. var.
Nonfried. 381.
— — var. *rugosa* n. var. Non-
fried. 331.

CEUTORRHYNCHUS [Curculionidae].

- *albolimbatus*. Pic. 435.
— *laborrensis*. Pic. 435.
— *sinapis* var. *defensibilis* n.
var. Pic. 438.

CHAERODREYS [Curculionidae].

- *manteroi*. Solari & Solari.
602.

CHAETOCNEMA [Chrysomelidae].

- *loriae*. Jacoby. 266.
— *transversicollis*. Jacoby.
266.

Chalcocochlamys n. gen. [Scarabaeidae].
Ohaus. 391.

CHALCOCYBEBUS [Curculionidae].

- *exarmatus*. Heller. 221.
— *insignis*. Heller. 221.

CHALCODERMUS [Curculionidae].

- *semicostatus*. Schaeffer. 603.

CHALEPUS [Chrysomelidae].

- *cincticollis*. Weise. 667.
— *consimilis*. Weise. 667.
— *erichsoni*. Weise. 667.
— *faustus*. Weise. 667.
— *forticornis*. Weise. 667.
— *frietus*. Weise. 653.
— *metallascens*. Weise. 667.
— *nigripes*. Weise. 667.
— *peruvianus*. Weise. 667.
— *pullus*. Weise. 667.
— *sedulus*. Weise. 667.
— *viduus*. Weise. 667.

CHARIDOTIS [Chrysomelidae].

- *fulviventris*. Spaeth. 606.

CHARIESTHES [Cerambycidae].

- *rufula*. Fairmaire. 147.

CHELONARIUM [Byrrhidae].

- *ducale*. Sharp. 587.
— *gravidum*. Sharp. 587.
— *prolixum*. Sharp. 587.
— *scabrosum*. Sharp. 587.

CHELORRHINA [Scarabaeidae].

- *kraatzii*. Moser. 370.

CHILOCORUS [Coccinellidae].

- *reinecki*. Weise. 657.

Chilomatus n. nom. [Passalidae]. Zang.
674.

CHILOMENES [Coccinellidae].

- *congoana*. Weise. 647.
— *4-lineata* var. *nigrescens* n.
var. Weise. 647.

CHIRIDA [Chrysomelidae].

- *acutangula*. Weise. 652.
— *gorhami*. Spaeth. 606.
— *gregaria*. Weise. 652.
— *mimica*. Weise. 650.
— *natalensis*. Spaeth. 606.
— *selecta*. Weise. 652.

CHLAENIUS [Carabidae].

- *dives* var. *gredosanus* n. var.
Lanffer. 311.
— — var. *viridicoeruleus* n. var.
Lanffer. 311.

CHILOROPHANCUS [Curculionidae].

- *algericus*. Desbrochers des
Loges. 119.

CHLOROTA [Scarabaeidae].

- *caucana*. Ohaus. 392.
— *nasuta*. Ohaus. 392.

CHOEROCEPHALUS [Curculionidae].

- *grandis*. Pic. 435.
— *immunis*. Desbrochers des
Loges. 117.

Chortastus n. gen. [Scolytidae]. Schau-
fuss. 558.

- *camerunus*. Schaufuss. 558.

CHRYSANTHIA [Oedemeridae].

- *distinctithorax*. Pic. 428.

CHRYSOBOTHRIIS [Buprestidae].

- *beyeri*. Schaeffer. 555.
— *bimarginicollis*. Schaeffer.
556.
— *peninsularis*. Schaeffer. 555.
— *purpureoplagiata*. Schaeffer.
555.
— *subapaca* [!]. Schaeffer. 555.

CHRYSOCARABUS [Carabidae].

- *lateralis* var. *strasseri* n.
var. Lanffer. 311.

CHRYSODEMA [Buprestidae].

- *yerburyi*. Waterhouse. 643.

CICINDELA [Cicindelidae].

- *angulata*: *decastata* n. subsp.
Horn. 235.
— *aulica*: *tschitscherini* n.
subsp. Horn. 235.
— *bellana*. Horn. 236.
— *bigemina*: *brevis* n. subsp.
Horn. 235.
— — *procera* n. subsp. Horn.
235.

CICINDELA [Cicindelidae].

- *clara*: *aenula* n. subsp.
 Horn. 235.
 ——— *cribrata*: *reducte-signata* n.
 subsp. Horn. 235.
 ——— *discreta*: *rectefasciata* n.
 subsp. Horn. 235.
 ——— *spinosa* n. subsp. Horn.
 235.
 ——— *distinguenda* var. *lunulata* n.
 var. Horn. 235.
 ——— *dongalensis*: *cristipennis* n.
 subsp. Horn. 235.
 ——— *excisilabris*. Horn. 244.
 ——— *germanica* var. *bleusei* n.
 var. Beuthin. 27.
 ——— var. *oberthüri* n. var.
 Beuthin. 27.
 ——— *häufigeri*. Horn. 247.
 ——— *hauserana*. Horn. 238.
 ——— *ocellifera*. Horn. 238.
 ——— *10-pustulata*: *leucomelaena*
 n. subsp. Semenov. 576.
 ——— *sapphinea* n. subsp.
 Semenov. 576.
 ——— *roseiventris*: *linearis* n.
 subsp. Horn. 235.
 ——— *schaumi*: *aeticollis* n.
 subsp. Horn. 235.
 ——— *schrenki*: *benjamini* n.
 subsp. Semenov. 576.
 ——— *ordinaria* n. subsp.
 Semenov. 576.
 ——— *striolata*: *femoralis* n.
 subsp. Horn. 235.

CILIBE [Tenebrionidae].

- *costella*. Broun. 48.

CINYRA [Buprestidae].

- *prosternalis*. Schaeffer. 555.

CIONUS [Curculionidae].

- *frazini* var. *attica* n. var.
 Pic. 426.

CISTUDINELLA [Chrysomelidae].

- *lateripunctata*. Spaeth. 606.
 ——— *peruana*. Spaeth. 606.
 ——— *plagiollis*. Spaeth. 606.
 ——— *rufitarsis*. Spaeth. 606.

CLADOPHORUS [Malacodermididae].

- *satrapa*. Bourgeois. 40.

CLEONUS [Curculionidae].

- *varquesi*. Desbrochers des
 Loges. 108.

CLEORINA [Chrysomelidae].

- *semipurpurea*. Jacoby. 266.
 ——— *viridissima*. Jacoby. 266.

CLERUS [Cleridae].

- *humeralis*. Schaeffer. 556.
 ——— *palmeri*. Schaeffer. 555.
 ——— *pinus*. Schaeffer. 556.
 ——— *quercus*. Schaeffer. 556.

CLINTERIA [Scarabaeidae].

- *alboguttata*. Moser. 370.
 ——— *ornatipennis*. Moser. 370.

CLYTANTHUS [Cerambycidae].

- *hircanus*. Pic. 438.

CLYTUS [Cerambycidae].

- *gulekanus*. Pic. 430.

CNEORHINUS [Curculionidae].

- *depilatus*. Desbrochers des
 Loges. 108.

COCCIDOPHILUS n. gen. [Lathridiidae].

- Brèthes. 46.
 ——— *citricola*. Brèthes. 46.

COCCIDULA [Coccinellidae].

- *scutellata* var. *aethiops* n.
 var. Kraus. 295.

COCCOTYPES [Scolytidae].

- *cardamomi*. Schauffuss. 558.

COELAENOMENODERA [Chrysomelidae].

- *signifera*. Gestro. 199.

COELAMBUS [Dytiscidae].

- *puncticeps*. Seidlitz. 573.

COELIODES [Curculionidae].

- *kaufmanni*. Reitter. 499.
 ——— *rhinoncoides*. Reitter. 499.

COELOSTERNUS [Curculionidae].

- *acutidens*. Champion. 64.

COENOPSIMORRHUS [Curculionidae].

- *desbrochersi*. Pic. 435.
 ——— *tenietensis*. Pic. 435.

COLASPOIDES [Chrysomelidae].

- *annandalei*. Jacoby. 265.
 ——— *siamensis*. Jacoby. 265.

COLASPOSOMA [Chrysomelidae].

- *concinnum*. Weise. 647.
 ——— *ertli*. Weise. 647.
 ——— *geniculatum*. Weise. 647.
 ——— *posticum*. Weise. 647.

Collabismodes n. gen. [Curculionidae].

- Champion. 64.
 ——— *gamma*. Champion. 64.

COLLYRIS [Cicindelidae].

- *contracta*. Horn. 245.
 ——— *maindroni*. Horn. 245.
 ——— *planifrons*. Horn. 245.
 ——— *saundersi*: *continentalis* n.
 subsp. Horn. 245.

- COLON** [Silphidae].
tenuicorne. Portevin. 478.
- Oolesterninus** n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
- COLYPHUS** [Cleridae].
furcatus. Schaeffer. 555.
- COMACUPES** [Passalidae].
cormocerus. Zang. 688.
- Coniaticrus** n. gen. [Curculionidae].
 Reitter. 509.
euchromus. Reitter. 509.
- CONINOMUS** [Lathridiidae].
apfelbecki. Reitter. 509.
- CONOCOETUS** [Curculionidae].
quadraticollis. Desbrochers
 des Loges. 99.
- CONORHYNCHUS** [Curculionidae].
luigionii. Solari. 603.
- Conotrachelodes** n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
octocostatus. Champion. 64.
- CONOTRACHELUS** [Curculionidae].
carinifrons. Champion. 64.
leucocephalus. Champion.
 64.
nigricollis. Champion. 64.
pluricostatus. Champion.
 64.
rubescens. Schaeffer. 555.
- COPELATUS** [Dytiscidae].
andreinii. Régimbart. 489.
geayi. Régimbart. 487.
internus. Régimbart. 490.
silvestrii. Régimbart. 488.
- Cophes** n. gen. [Curculionidae]. Cham-
 pion. 64.
asperatus. Champion. 64.
aspersus. Champion. 64.
bifurcatus. Champion. 64.
cognatus. Champion. 64.
gibbus. Champion. 64.
hieroglyphicus. Champion.
 64.
quadricostatus. Champion.
 64.
- COPRIS** [Scarabaeidae].
camerunus. Felsche. 152.
- COPTOCEPHALA** [Chrysomelidae].
aeneopicta var. *bistriuncta*
 n. var. Pic. 448.
flavolimbata. Pic. 438.
- CORDUS** [Curculionidae].
sculpturatus. Senna. 583.
- CORYMBITES** [Elateridae].
africanus. Schwarz. 571.
- CORYPHEUS** [Histeridae].
violaceus. Lewis. 329.
- COSSONUS** [Curculionidae].
chirindensis. Marshall. 348.
complanatus. Marshall. 348.
scrobicollis. Marshall. 348.
sheppardi. Marshall. 348.
transvaalensis. Marshall.
 348.
umzila. Marshall. 348.
- CREPIDODERA** [Chrysomelidae].
cyaneescens var. *inconcolor*
 n. var. Pic. 436.
sabauda. Pic. 428.
- CRIOCEPHALUS** [Cerambycidae].
coreanus. Sharp. 585.
deceptor. Sharp. 585.
exoticus. Sharp. 585.
ferus var. *hispanicus* n. var.
 Sharp. 585.
tibetanus. Sharp. 585.
- CROSSOTARSUS** [Scolytidae].
banghaasi. Schaufuss. 558.
coelocephalus. Schaufuss.
 558.
- Crypsinorhinus** n. gen. [Scolytidae].
 Fairmaire. 147.
chloropholoides. Fairmaire.
 147.
- CRYPTOCEPHALUS** [Chrysomelidae].
arizonensis. Schaeffer. 555.
bilineatus var. *bisbilineatus*
 n. var. Pic. 428.
bodungeni. Jacobson. 260.
brunneovittatus. Schaeffer.
 555.
cisti. Pic. 446.
convita. Weise. 647.
elegantulus var. *inadum-*
bratus n. var. Pic. 428.
insons. Weise. 651.
mekalianus. Pic. 446.
oraniensis var. *discolugubris*
 n. var. Pic. 458.
 var. *pettiti* n. var. Pic.
 446.
 var. *semi-interrupta* n. var.
 Pic. 458.
4-punctatus var. *arvernica*
 n. var. Pic. 449.
rudeli. Weise. 647.
rugicollis var. *perroudi* n. var.
 Pic. 438.
septimaniensis. Pic. 449.
tappesi var. *disconiger*
 n. var. Pic. 428.

- CRYPTODERMA** [Curculionidae].
 ——— *knapperti*. Veth. 621.
 ——— *lobatum*. Ritsema. 536.
CTENIOPUS [Tenebrionidae].
 ——— *angustatus*. Pic. 452.
CTEKISTES [Pselaphidae].
 ——— *raulojeri*. Pic. 435.
CURTOS [Malacodermidae].
 ——— *motachulskyi*. Olivier. 396.
CYBOCEPHALUS [Elatерidae].
 ——— *marginatus*. Fiori. 167.
CYCHRUS [Carabidae].
 ——— *punctipennis*. Reitter. 507.
CYCLOBARUS [Curculionidae].
 ——— *alternivittatus*. Desbrochers
 des Loges. 118.
 ——— *foveicollis*. Desbrochers des
 Loges. 108.
CYLOMAURUS [Curculionidae].
 ——— *demaisioni*. Desbrochers des
 Loges. 118.
 ——— *subfuscus*. Pic. 435.
CYCLOMIAS [Curculionidae].
 ——— *albolineatus*. Pic. 454.
CYCLOMMATUS [Lucanidae].
 ——— *giraffa*. Möllenkamp. 361.
 ——— *montanus*. Möllenkamp. 361.
CYDONIA [Coccinellidae].
 ——— *gratiosa*. Weise. 647.
 ——— *secessionis*. Weise. 647.
Cyllostoma n. gen. [Histeridae]. Lewis.
 328.
 ——— *epilissum*. Lewis. 329.
CYMATODERA [Cleridae].
 ——— *fuchsii*. Schaeffer. 555.
 ——— *latefascia*. Schaeffer. 555.
 ——— *obliquefasciata*. Schaeffer.
 555.
 ——— *peninsularis*. Schaeffer.
 555.
 ——— *santarosae*. Schaeffer. 556.
 ——— *uniformis*. Schaeffer. 556.
 ——— *van dykei*. Schaeffer. 555.
CYMINDIS [Carabidae].
 ——— *alternans* var. *bejarana* n.
 var. Lauffer. 311.
CYPHAGOGUS [Curculionidae].
 ——— *incisus*. Senna. 583.
 ——— *obconiceps*. Senna. 583.
 ——— *silvanus*. Senna. 583.
 ——— *simulator*. Senna. 583.
CYRTOLEPIS [Curculionidae].
 ——— *diecki*. Desbrochers des
 Loges. 118.
CYRTOSUS [Malacodermidae].
 ——— *baborensis*. Pic. 436.
CYRTOTRIPLAX [Erotylidae].
 ——— *subbasalis* var. *subtransversa*
 n. var. Reitter. 493.
DACNE [Erotylidae].
 ——— *fouleri*. Joy. 277.
Dacryostactus n. gen. [Scolytidae].
 ——— Schaufuss. 558.
 ——— *kolbei*. Schaufuss. 558.
DACTYLISPA [Chrysomelidae].
 ——— *andreiinii*. Gestro. 198.
 ——— *andrewesiella*. Weise. 652.
 ——— *chinensis*. Weise. 667.
 ——— *donkieri*. Weise. 667.
 ——— *humeralis*. Weise. 652.
 ——— *plagiata*. Weise. 662.
 ——— *pusilla*. Weise. 667.
 ——— *spinipes*. Weise. 652.
DANACAEA [Malacodermidae].
 ——— *acutangula* var. *netadensis*
 n. var. Pic. 433.
 ——— *moreana*. Pic. 449.
 ——— *nitidissima*. Pic. 432.
 ——— *tauricola*. Pic. 432.
DASYDACTYLUS [Erotylidae].
 ——— *cnici*. Schaeffer. 555.
DASYTISUS [Malacodermidae].
 ——— *anatolicus*. Reitter. 518.
 ——— *corallipes*. Reitter. 518.
 ——— *corvinus*. Reitter. 524.
 ——— *diluticornis*. Reitter. 518.
 ——— *gracilitarsus*. Reitter. 518.
 ——— *sequensi*. Reitter. 518.
DASYVALGUS [Scarabaeidae].
 ——— *bipustulatus*. Moser. 368.
 ——— *fraterculus*. Moser. 368.
 ——— *nigerrimus*. Moser. 368.
 ——— *piceus*. Moser. 368.
 ——— *pygidialis*. Moser. 368.
 ——— *striatipennis*. Moser. 368.
Decapotoma n. nom. [Cantharidae].
 Voigts. 633.
Deinelenchus n. gen. [Strepsiptera].
 Perkins. 405.
 ——— *australensis*. Perkins. 405.
Delios n. gen. [Silphidae]. Portevin.
 477.
 ——— *bouvieri*. Portevin. 477.
DELOPSIS [Staphylinidae].
 ——— *microphthalma*. Bernhauer.
 22.
DEMOTHISPA [Chrysomelidae].
 ——— *germaini*. Weise. 667.
 ——— *tricolor*. Weise. 667.

- Dercynus** n. gen. [Curculionidae].
 ——— *Champion*. 64.
 ——— *micronyx*. *Champion*. 64.
- DESIMIA** [Peelaphidae].
 ——— *ferruginea*. *Normand*. 382.
 ——— *latipennis*. *Pic*. 449.
- DESMOPACHRIA** [Dytiscidae].
 ——— *breticollis*. *Régimbart*. 488.
- DIABROTICA** [Chrysomelidae].
 ——— *bipuncticollis*. *Schaeffer*. 556.
- Diacanthous** n. subgen. [Elateridae].
 ——— *Reitter*. 491.
- Diachelus** n. gen. [Curculionidae].
 ——— *Desbrochers des Loges*. 100.
- DIASTELLOPUS** [Scarabaeidae].
 ——— *albrechtianus*. *Kolbe*. 289.
 ——— *zeuneri*. *Kolbe*. 289.
- Dicollachilus** n. gen. [Scarabaeidae].
 ——— *Waterhouse*. 642.
 ——— *roodi*. *Waterhouse*. 642.
- DICHIRISPA** [Chrysomelidae].
 ——— *junebris*. *Gestro*. 200.
- DICHOTRACHELUS** [Curculionidae].
 ——— *bensae*. *Solari and Solari*. 602.
 ——— *sardous*. *Solari and Solari*. 602.
- DICORONYCHUS** [Elateridae].
 ——— *crassipes*. *Schwarz*. 571.
- DICTYOPTERA** [Malacodermidae].
 ——— *braeti*. *Bourgeois*. 40.
 ——— *taygetana*. *Pic*. 454.
- DIDYMUS** [Passalidae].
 ——— *latipunctus*. *Zang*. 683.
- DINEUTES** [Gyrinidae].
 ——— *subaeratus*. *Régimbart*. 490.
- DINOMETOPUS** [Malacodermidae].
 ——— *diversifrons*. *Pic*. 423.
- DIPLOGRAMMUS** [Curculionidae].
 ——— *curvilineatus*. *Champion*. 64.
- DIPLOTAXIS** [Scarabaeidae].
 ——— *connata*. *Schaeffer*. 556.
- DISCHISTA** [Scarabaeidae].
 ——— *marginata*. *Moser*. 366.
- DISCODERES** [Buprestidae].
 ——— *amplatus*. *Fairmaire*. 147.
- DISSOCHAETUS** [Silphidae].
 ——— *geayi*. *Portevin*. 477.
- DIURUS** [Curculionidae].
 ——— *silvanus*. *Senna*. 583.
- Dolichomorphus** n. subgen. [Cantharidae].
 ——— *Fiori*. 166.
- DORCADION** [Cerambycidae].
 ——— *albicans* var. *inalbicans* n. var. *Nicolas*. 377.
 ——— *arenarium* var. *marsicanum* n. var. *Amore d'Fracassi*. 10.
 ——— *biforme* var. *discomaculatum* n. var. *Pic*. 454.
 ——— *culminicola* : *holtzi* n. subsp. *Pic*. 438.
 ——— *eltirae*. *Pic*. 428.
 ——— *henrici*. *Pic*. 448.
 ——— *jakotlevi*. *Semenov*. 581.
 ——— *kalinowskyi*. *Koenig*. 288.
 ——— *marmottani* var. *cabrasense* n. var. *Nicolas*. 377.
 ——— *mosquerulense* var. *carbonarium* n. var. *Nicolas*. 377.
 ——— *neilense* var. *album* n. var. *Nicolas*. 377.
 ——— *perezi* var. *rutilipes* n. var. *Nicolas*. 377.
 ——— *semiargentatum*. *Pic*. 415.
 ——— *talyshense* var. *morgani* n. var. *Pic*. 415.
- DORCASHEMA** [Cerambycidae].
 ——— *succineum* †. *Zang*. 686.
- DORCUS** [Lucanidae].
 ——— *vavrai*. *Nonfried*. 380.
- DORYSTETHUS** [Scarabaeidae].
 ——— *andicola*. *Ohaus*. 392.
 ——— *auriceps*. *Ohaus*. 392.
 ——— *castanipennis*. *Ohaus*. 392.
 ——— *columbicus*. *Ohaus*. 392.
 ——— *espirito-santensis*. *Ohaus*. 392.
 ——— *jordani*. *Ohaus*. 392.
 ——— *maximus*. *Ohaus*. 392.
 ——— *microcephaloides*. *Ohaus*. 392.
 ——— *sulcatus*. *Ohaus*. 392.
- DORYTOMUS** [Curculionidae].
 ——— *armatus*. *Petri*. 406.
- DOTICUS** [Anthribidae].
 ——— *convexus*. *Jordan*. 276.
 ——— *planatus*. *Jordan*. 276.
- DOZOCOLLETUS** [Cloridae].
 ——— *sordidus*. *Gorham*. 204.
- DRASTERIUS** [Elateridae].
 ——— *bimaculatus* : *rachsmanni* n. subsp. *Reitter*. 526.

- DRILUS** [Malacodermidae].
 ——— *creticus*. Pic. 451.
 ——— *novacathonius*. Sumakow. 616.
- DROMAEOLUS** [Elateridae].
 ——— *hospitalis*. Blanchard. 31.
- DRYOCOETES** [Scolytidae].
 ——— *tonsus*. Hagedorn. 215.
- Dunbrodianus** n. gen. [Mordellidae].
 Pic. 431.
 ——— *longicollis*. Pic. 431.
- Durangoum** n. subgen. [Ptinidae]. Pic. 424.
- DYSCHERUS** [Carabidae].
 ——— *longulus*. Fairmaire. 147.
 ——— *rostratus*. Fairmaire. 147.
- DYSCHIRIUS** [Carabidae].
 ——— *congoensis*. Rousseau. 545.
 ——— *unicolor*: *beludaha* n. subsp. Cicerin. 74.
- EBAEUS** [Malacodermidae].
 ——— *amurensis*. Pic. 426.
- EBLISIA** [Histeridae].
 ——— *tenuipes*. Lewis. 329.
- ECITOPORA** [Staphylinidae].
 ——— *nitidiventris*. Brues. 50.
- EDAPHUS** [Staphylinidae].
 ——— *densatus*. Fauvel. 151.
- ELAPHIDION** [Cerambycidae].
 ——— *subdepressum*. Schaeffer. 555.
- ELASMOSOMUS** [Elateridae].
 ——— *apicalis*. Schwarz. 571.
 ——— *pulchellus*. Schwarz. 571.
 ——— *pulcher*. Schwarz. 571.
- Elathouina** n. gen. [Elateridae].
 Reitter. 491.
- ELMIS** [Parnidae].
 ——— *longior*. Pic. 446.
 ——— *surcoufi*. Pic. 446.
- Elpinus** n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
 ——— *palmaris*. Champion. 64.
- ELYTROCHEILUS** [Curculionidae].
 ——— *bovei*. Heller. 221.
 ——— *brevisculus*. Heller. 221.
- ELYTODON** [Curculionidae].
 ——— *barbarus*. Desbrochers des Loges. 117.
- Embryulcus** n. nom. [Passalidae].
 Zang. 674.
- ENCYMON** [Endomychidae].
 ——— *rufus*. Fairmaire. 147.
- ENGUAMPTUS** [Curculionidae].
 ——— *nigricentris*. Schaeffer. 556.
- Enomides** n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
 ——— *ovipennis*. Champion. 64.
- ENOPLIUM** [Cleridae].
 ——— *granulatipenne*. Schaeffer. 555.
 ——— *nigrescens*. Schaeffer. 555.
- ENTHORA** [Scarabaeidae].
 ——— *atomaria*. Fairmaire. 147.
- ENTOMOGONUS** [Tenebrionidae].
 ——— *clavimanus*. Reitter. 523.
 ——— *duchoni*. Reitter. 523.
- EPICAUTA** [Cantharidae].
 ——— *abadona*. Skinner. 599.
 ——— *alator*. Skinner. 599.
- EPILACHNA** [Coccinellidae].
 ——— *humerosa*. Weise. 647.
- EPIPHYLAX** [Curculionidae].
 ——— *septempunctatus*. Fairmaire. 147.
- Epipleurothrix** n. nom. [Passalidae].
 Zang. 674.
- Erionura** n. subgen. [Tenebrionidae].
 Reitter. 523.
- ERITOMUS** [Carabidae].
 ——— *semiobscurus*. Pic. 454.
- ERYMANTHUS** [Cleridae].
 ——— *ater*. Hintz. 228.
- Eterozemus** n. gen. [Curculionidae].
 Senna. 583.
- EUBULOMUS** [Curculionidae].
 ——— *multicostatus*. Champion. 64.
 ——— *reflexirostris*. Champion. 64.
 ——— *aquamiventris*. Champion. 64.
- Eubulopsis** n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
 ——— *edentatus*. Champion. 64.
- EUBULUS** [Curculionidae].
 ——— *alticarinatus*. Champion. 64.
 ——— *angularis*. Champion. 64.
 ——— *annulifer*. Champion. 64.
 ——— *atricollis*. Champion. 64.
 ——— *atrodiscus*. Champion. 64.
 ——— *bicuspis*. Champion. 64.
 ——— *bidentatus*. Champion. 64.
 ——— *bifasciculatus*. Champion. 64.
 ——— *bihamatus*. Champion. 64.
 ——— *biplagiatus*. Champion. 64.

EUBULUS [Curculionidae].

- _____ *camelus*. Champion. 64.
- _____ *campestris*. Champion. 64.
- _____ *carinifrons*. Champion. 64.
- _____ *c.reumductus*. Champion. 64.
- _____ *circumlitus*. Champion. 64.
- _____ *consanguineus*. Champion. 64.
- _____ *costatus*. Champion. 64.
- _____ *crinitus*. Champion. 64.
- _____ *crispus*. Champion. 64.
- _____ *curvifasciatus*. Champion. 64.
- _____ *deceptor*. Champion. 64.
- _____ *densus*. Champion. 64.
- _____ *diaspis*. Champion. 64.
- _____ *discoideus*. Champion. 64.
- _____ *dumicola*. Champion. 64.
- _____ *flavovariegatus*. Champion. 64.
- _____ *fulvisquamis*. Champion. 64.
- _____ *fulvodiscus*. Champion. 64.
- _____ *gracilicornis*. Champion. 64.
- _____ *hospes*. Champion. 64.
- _____ *ignifer*. Champion. 64.
- _____ *immarginatus*. Champion. 64.
- _____ *inaequalis*. Champion. 64.
- _____ *integer*. Champion. 64.
- _____ *irrulescens*. Champion. 64.
- _____ *lamellatus*. Champion. 64.
- _____ *laticollis*. Champion. 64.
- _____ *leucopleura*. Champion. 64.
- _____ *lineatipleura*. Champion. 64.
- _____ *lineatulus*. Champion. 64.
- _____ *longipes*. Champion. 64.
- _____ *longisetis*. Champion. 64.
- _____ *maculifrons*. Champion. 64.
- _____ *marcidus*. Champion. 64.
- _____ *marginatus*. Champion. 64.
- _____ *melanodiscus*. Champion. 64.
- _____ *melanotus*. Champion. 64.
- _____ *miser*. Champion. 64.
- _____ *moerens*. Champion. 64.
- _____ *mutatus*. Champion. 64.
- _____ *nigricollis*. Champion. 64.
- _____ *nigrodiscus*. Champion. 64.
- _____ *nigrosignatus*. Champion. 64.
- _____ *nimbatus*. Champion. 64.
- _____ *ocellatus*. Champion. 64.
- _____ *pilipectus*. Champion. 64.
- _____ *pleurostigma*. Champion. 64.
- _____ *pulchellus*. Champion. 64.

EUBULUS [Curculionidae].

- _____ *punctifrons*. Champion. 64.
- _____ *quadricollis*. Champion. 64.
- _____ *reticulatus*. Champion. 64.
- _____ *seminiger*. Champion. 64.
- _____ *signaticollis*. Champion. 64.
- _____ *signatifrons*. Champion. 64.
- _____ *squamipennis*. Champion. 64.
- _____ *tetricus*. Champion. 64.
- _____ *trigonalis*. Champion. 64.
- _____ *truncatus*. Champion. 64.
- _____ *unidentatus*. Champion. 64.

EUCOBYNUS [Anthribidae].

- _____ *unicolor*. Jordan. 276.

EUEDEMA [Carabidae].

- _____ *bouviers*. Rousseau. 545.

EUDIPNUS [Curculionidae].

- _____ *raverae*. Solari and Solari. 602.

EULIPUS [Tenebrionidae].

- _____ *quirogai*. Martínez de la Escalera. 351.

EUMOEIA [Chrysomelidae].

- _____ *interrupta*. Jacoby. 266.

EUPACTUS [Ptinidae].

- _____ *dejeani*. Pic. 441.

EUPEZUS [Tenebrionidae].

- _____ *minor*. Gebien. 185.

- Euplathous** n. subgen. [Elateridae].
Reitter. 491.

- Euplatyrhopalus** n. gen. [Paussidae].
Desnoux. 122.

EUPLECTUS [Pselaphidae].

- _____ *crassus*. Normand. 382.
- _____ *fedjensis*. Normand. 382.
- _____ *pici*. Normand. 382.
- _____ var. *scillarum* n. var.
Normand. 382.

EURHOPTUS [Curculionidae].

- _____ *alticola*. Champion. 64.
- _____ *anchonoides*. Champion. 64.
- _____ *cariventris*. Champion. 64.
- _____ *costatus*. Champion. 64.
- _____ *foveiventris*. Champion. 64.
- _____ *fuscisetis*. Champion. 64.
- _____ *laevipennis*. Champion. 64.

EURYPTERA [Cerambycidae].

- _____ *huachucacae*. Schaeffer. 556.

EURYTRACHELUS [Lucanidae].

- _____ *minax*. Möllenkamp. 361.

- EUSCEPES** [Curculionidae].
 ——— *dicicus*. Champion. 64.
 ——— *longisetis*. Champion. 64.
 ——— *truncatipennis*. Champion. 64.
- EUSILPHA** [Silphidae].
 ——— *hypocrita*. Portevin. 477.
- EUSITOR** n. gen. [Cerambycidae].
 ——— Jordan. 276.
 ——— *loriae*. Jordan. 276.
- EUSOMUS** [Curculionidae].
 ——— *auro-vittatus*. Stierlin. 612.
 ——— *griseascens*. Desbrochers des Loges. 110, 112.
 ——— *koenigi*. Desbrochers des Loges. 110.
 ——— *laticeps*. Stierlin. 612.
 ——— *perticus*. Desbrochers des Loges. 110.
 ——— *planidorsum*. Desbrochers des Loges. 110.
- EUSTOLEMORPHUS** n. gen. [Curculionidae].
 ——— Desbrochers des Loges. 99.
- EUTHECA** [Chrysomelidae].
 ——— *pauli*. Weise. 647.
- EUXENUS** [Curculionidae].
 ——— *ovalipennis*. Champion. 64.
 ——— *rhombifer*. Champiou. 64.
 ——— *subparallelus*. Champion. 64.
- EXOCENTRUS** [Cerambycidae].
 ——— *polymitus*. Distant. 123.
- EXOCHOMUS** [Coccinellidae].
 ——— *tellinii*. Weise. 656.
- FIDIA** [Chrysomelidae].
 ——— *clematis*. Schaeffer. 555.
- FIGULUS** [Lucanidae].
 ——— *horni*. Zang. 678.
- FORMICILLA** [Anthicidae].
 ——— *punctata*. Pic. 465.
- FORMICOMUS** [Anthicidae].
 ——— *armipes*. Pic. 412.
 ——— *bozasi*. Pic. 414.
 ——— *decorsei*. Pic. 412.
 ——— *potteri*. Pic. 412.
 ——— *subrutilis*. Pic. 414.
- FORNASINUS** [Scarabaeidae].
 ——— *hirthi*. Preiss. 483.
 ——— *resselsi*. Braem. 45.
- FOSSANOBIUM** n. subgen. [Ptinidae].
 ——— Pic. 421.
- FOUCARTIA** [Curculionidae].
 ——— *henschi*. Reitter. 512.
 ——— *notatipennis*. Pic. 426.
- GALERUCELLA** [Chrysomelidae].
 ——— *rosinae*. Pic. 436.
- GASTRALLUS** [Ptinidae].
 ——— *javanus*. Pic. 424.
- GAUROPTERUS** [Staphylinidae].
 ——— *bucharicus*. Bernhauer. 25.
- GEODROMICTS** [Staphylinidae].
 ——— *conterxicollis*. Luze. 339.
 ——— *gracilicornis*. Luze. 339.
 ——— *languidus*. Luze. 339.
 ——— *tumidus*. Luze. 339.
- GEORTYSSUS** [Georyssidae].
 ——— *purpurascens*. Fairmaire. 147.
- GERSTAECKERIA** n. gen. [Curculionidae].
 ——— Champion. 64.
 ——— *cruciata*. Champion. 64.
 ——— *lacti*. Champion. 64.
 ——— *leseleuci*. Champion. 64.
- GLIPA** [Mordellidae].
 ——— *longipennis*. Fairmaire. 147.
- GLYPTOSCELLIS** [Chrysomelidae].
 ——— *prosoptis*. Schaeffer. 556.
- GNOMON** n. nom. [Passalidae]. Zang. 674.
- GNORIMUS** [Scarabaeidae].
 ——— *guerryi* n. nom. Moser. 370.
- GONATAS** [Passalidae].
 ——— *cetioides*. Zang. 683.
- GONIOCHILUS** [Scarabaeidae].
 ——— *rotundiceps*. Moser. 370.
- GONOCEPHALUM** [Tenebrionidae].
 ——— *arisi*. Reitter. 526.
- GONOPHORA** [Chrysomelidae].
 ——— *brevicornis*. Weise. 652.
 ——— *cariosicollis*. Gestro. 195.
 ——— *funebis*. Weise. 667.
 ——— *haemorrhoidalis* var. *undulata* n. var. Weise. 667.
 ——— *opacipennis*. Gestro. 195.
 ——— *shelfordi*. Gestro. 195.
- GRANIGER** [Carabidae].
 ——— *rufotaceus*. Pic. 435.
- GRONOVIVUS** n. gen. [Chrysomelidae].
 ——— Jacoby. 266.
 ——— *andaiensis*. Jacoby. 266.
 ——— *imperialis*. Jacoby. 266.
- GRYPATHOUS** n. subgen. [Elateridae].
 ——— Reitter. 491.
- GUTOPEBUS** [Curculionidae].
 ——— *circundatus*. Champion. 64.
 ——— *seznignatus*. Champion. 64.
 ——— *trifasciatus*. Champion. 64.

- GYTPETA** [Staphylinidae].
 — *lucens*. Bernhauer. 24.
- GYLLENHALIUS** [Chrysomelidae].
 — *feae*. Gestro. 196.
- GYPONYX** [Cleridae].
 — *algoensis*. Gorham. 204.
 — *braunsi*. Gorham. 204.
- GYRINUS** [Gyrinidae].
 — *hungaricus*. Seidlitz. 573.
 — *sculpturatus*†. Mjöberg. 360.
- GYRITES** [Gyrinidae].
 — *geayi*. Régieubart. 487.
- HALECIA** [Buprestidae].
 — *buckleyi*. Waterhouse. 643.
 — *elongata*. Waterhouse. 643.
 — *sexcostata*. Waterhouse. 643.
 — *scror*. Waterhouse. 643.
 — *trilineata*. Waterhouse. 643.
 — *viridisplendens*. Waterhouse. 643.
- HALICTOPHAGUS** [Strepsiptera].
 — *americanus*. Perkins. 405.
 — *australensis*. Perkins. 405.
 — *phaeodes*. Perkins. 405.
 — *schwarzii*. Perkins. 405.
 — *stenodes*. Perkins. 405.
- HALIPLUS** [Halipidae].
 — *alsaticus*. Scriba. 572.
 — *lombardus*. Fiori. 162.
- HALTICA** [Chrysomelidae].
 — *bicolora*. Jacoby. 266.
- Haplathous** n. subgen. [Elateridae].
 Reitter. 491.
- HAPLOSONYX** [Chrysomelidae].
 — *robinsoni*. Jacoby. 265.
 — *shelfordi*. Jacoby. 265.
- HARMINUS** [Elateridae].
 — *jakobsoni*. Reitter. 491.
- Hedonistes** n. gen. [Malacodermidae].
 Gorham. 204.
 — *laetus*. Gorham. 204.
- HEDYBIUS** [Malacodermidae].
 — *quadricornis*. Gorham. 204.
 — *quadrimaculatus*. Pic. 423.
 — *sculpticeps*. Gorham. 204.
- HELIOCOPRIS** [Scarabaeidae].
 — *felschei*. Kolbe. 289.
- Helliscus** n. nom. [Passalidae.] Zang.
 674.
- HELOPS** [Tenebrionidae].
 — *zolatarevi*. Reitter. 516.
- HELOTA** [Erotylidae].
 — *durelii*. Ritsema. 534.
 — *elongata*. Ritsema. 534.
 — *fruhstorferi*. Ritsema. 534.
 — *indicator*. Ritsema. 534.
 — *intermedia*. Ritsema. 534.
 — *moutonii*. Ritsema. 534.
 — *renati*. Ritsema. 534.
 — *semipurpurea*. Ritsema. 537.
 — *sjöstedii*. Ritsema. 535.
 — *tonkinensis*. Ritsema. 534.
 — *tripartita*. Ritsema. 537.
- HEMICLEUS** [Elateridae].
 — *fasciculatus*. Schwarz. 571.
 — *longicollis*. Schwarz. 571.
- Hemiliopsis** n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
- HEMIOPS** [Elateridae].
 — *angularis*. Schwarz. 570.
 — *assamensis*. Schwarz. 570.
 — *duchoni*. Schwarz. 570.
- Heterathous** n. subgen. [Elateridae].
 Reitter. 491.
- HETEROLINUS** [Staphylinidae].
 — *distinctus*. Bernhauer. 22.
- HETERONYCHUS** [Scarabaeidae].
 — *camerunus*. Kolbe. 291.
- HETEROTARSUS** [Tenebrionidae].
 — *insularis*. Fairmaire. 147.
- HEXARTHRIUS** [Lucanidae].
 — *rollei*. Möllenkamp. 361.
- Hilpimorphus** n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
 — *forreri*. Champion. 64.
- HISPA** [Chrysomelidae].
 — *boutani*. Weise. 667.
 — *gracilicornis*. Weise. 667.
 — *linnei*. Weise. 667.
- HISTER** [Histeridae].
 — *dauphini*. Lewis. 329.
 — *impiger*. Lewis. 330.
 — *laqueatus*. Lewis. 328.
- HOLELEPTA** [Histeridae].
 — *trulla*. Lewis. 328.
- HOLOTROCHUS** [Staphylinidae].
 — *brevipennis*. Bernhauer. 22.
- HOMONYX** [Scarabaeidae].
 — *fuscoaeneus*. Ohaus. 392.
 — *oryctooides*. Ohaus. 392.
- HOPLIA** [Scarabaeidae].
 — *angulata*. Reitter. 514.

- HOPLIIONOTA** [Chrysomelidae].
 — *andreusii*. Weise. 652.
 — *holubi*. Spaeth. 606.
 — *nickerli*. Spaeth. 606.
- HOPLODERES** [Cerambycidae].
 — *confectus*. Lameere. 302.
 — *laevipennis*. Lameere. 302.
 — *nitidior*. Lameere. 302.
 — *reticulatus*. Lameere. 302.
- HOPLOGNATHUS** [Scarabaeidae].
 — *helmenreichi*. Ohaus. 392.
 — *limbatipennis*. Ohaus. 392.
 — *parrulus*. Ohaus. 392.
- HOPLONYX** [Tenebrionidae].
 — *cameruna*. Gebien. 185.
 — *evanescens*. Gebien. 185.
- HOPLORANA** [Cerambycidae].
 — *nigrosutata*. Fairmaire. 147.
- HOVACHELUS** [Scarabaeidae].
 — *densevitatus*. Fairmaire. 147.
- HYBOVALGUS** [Scarabaeidae].
 — *fulro-squamosus*. Moser. 368.
 — *tonkinensis*. Moser. 368.
- HYCANUS** n. gen. [Curculionidae]. Broun. 48.
 — *cockaynei*. Broun. 48.
- HYDATICUS** [Dytiscidae].
 — *abyssinicus*. Régimbart. 489.
 — *basicollis*. Régimbart. 489.
 — *rugosus*. Poppius. 471.
 — *sahlbergi*. Zaitzev. 673.
- HYDNOBIUS** [Silphidae].
 — *suturalis*. Portevin. 478.
- HYDROCERA** [Cleridae].
 — *niveifascia*. Schaeffer. 556.
 — *tricolor*. Schaeffer. 555.
- HYDRAENA** [Hydrophilidae].
 — *abyssinica*. Régimbart. 489.
 — *erythraea*. Régimbart. 489.
 — *explanata*. Pic. 446.
 — *leprieuri*. Sainte-Claire-Deville. 549.
 — *numidica*. Sainte-Claire-Deville. 549.
 — *pici*. Sainte-Claire-Deville. 549.
- HYDROCHUS** [Hydrophilidae].
 — *perforatus*. Régimbart. 489.
- HYDROPORUS** [Dytiscidae].
 — *convexior*. Seidlitz. 573.
 — *epipleuricus*. Seidlitz. 573.
 — *fennicus*. Seidlitz. 573.
 — *glazunovi*. Zaitzev. 671.
 — *jakovlevi*. Zaitzev. 671.
 — *lenensis*. Poppius. 471.
 — *nobilis*. Poppius. 471.
 — *optatus*. Seidlitz. 573.
 — *punctatissimus*. Poppius. 471.
 — *tomentosus*. Poppius. 471.
- HYDROVATUS** [Dytiscidae].
 — *spissicornis*. Régimbart. 489.
- HYLOPHILUS** [Anthicidae].
 — *versatilis* var. *ruficeps* n. var. Pic. 423.
- HYMFNALIA** [Tenebrionidae].
 — *obscuripennis*. Pic. 449.
- HYPMARYGMUS** n. gen. [Tenebrionidae]. Gebien. 185.
 — *coccinelloides*. Gebien. 185.
- HYPERA** [Curculionidae].
 — *abrutiana*. Desbrochers des Loges. 108.
- HYPERASPIS** [Coccinellidae].
 — *lengii*. Schaeffer. 556.
 — *trifurcata*. Schaeffer. 556.
- HYPHISIS** [Chrysomelidae].
 — *fulvicornis*. Jacoby. 265.
- HYPHYDRUS** [Dytiscidae].
 — *cariceps*. Régimbart. 490.
- HYPOTHENEMUS** [Scolytidae].
 — *künemanni*. Reitter. 514.
- HYPSEUS** [Cerambycidae].
 — *restitus*. Jordan. 276.
- ICARIOTIS** [Cerambycidae].
 — *politicollis*. Fairmaire. 147.
- ILLAPHANUS** [Carabidae].
 — *macleani*. Lea. 312.
- ISCHNODES** [Elateridae].
 — *languidus* var. *syriaca* n. var. Pic. 433.
- ISCHYRONOTA** [Chrysomelidae].
 — *späthi*. Reitter. 501.
 — — var. *deserticola* n. var. Reitter. 501.
- JAVETA** [Chrysomelidae].
 — *gestroi*. Weise. 667.
- KAUPIOLUS** n. nom. [Passalidae]. Zang. 674.
 — *trigonophorus*. Zang. 683.

- Kershawia** n. gen. [Colydiidae]. Lea.
313.
—— *rugiceps*. Lea. 313.
- LABIDOSTOMIS** [Chrysomelidae].
—— *delagrangei*. Pic. 435.
—— *testaceipes*. Pic. 435.
- LACCOBIUS** [Hydrophilidae].
—— *erlangeri*. Régimbart. 489.
—— *propinquus*. Régimbart. 489.
- LACCOPHILUS** [Dytiscidae].
—— *flaviventris*. Régimbart. 487.
—— *gonnellei*. Régimbart. 488.
—— *paraguensis*. Régimbart. 488.
—— *testudo*. Régimbart. 488.
- LACCOPTERA** [Chrysomelidae].
—— *atrata*. Spaeth. 606.
—— *fruhstorferi*. Spaeth. 606.
- LACON** [Elateridae].
—— *bigranosus*. Schwarz. 571.
—— *nebulosus*. Schwarz. 571.
—— *niger*. Schwarz. 570.
—— *principatus*. Schwarz. 570.
- LACTICA** [Chrysomelidae].
—— *bumeliae*. Schaeffer. 556.
- LAENA** [Tenebrionidae].
—— *audiensis*. Reitter. 516.
—— *brevipennis*. Reitter. 496.
—— *dentitibia*. Reitter. 496.
- LAGOCHILE** [Scarabaeidae].
—— *boliviana*. Ohaus. 392.
—— *obscurata*. Ohaus. 392.
—— *viengreeni*. Ohaus. 392.
- LAIUS** [Malacodermidae].
—— *carinaticeps*. Pic. 437.
—— *diabolicus*. Pic. 437.
—— *rouyeri*. Pic. 437.
- LAMPYRIS** [Malacodermidae].
—— *noctiluca* var. *minor* n. var. Olivier. 395.
—— var. *parvicollis* n. var. Olivier. 395.
- LANGURIA** [Erotylidae].
—— *apicalis*. Schaeffer. 555.
- LANTHANUS** [Pythidae].
—— *latissimus*. Pic. 441.
- LAPAROCERUS** [Curculionidae].
—— *obesulus*. Desbrochers des Loges. 108.
- LARIA** [Bruchidae].
—— *beauprei*. Pic. 438.
- LARINUS** [Curculionidae].
—— *zancleanus*. Vitale. 624.
- LASTOPERIX** n. nom. [Passalidae]. Zang. 674.
- LASIOSTOLA** [Tenebrionidae].
—— *interrup'a*. Reitter. 509.
- LATHETICUS** [Tenebrionidae].
—— *prosopis*. Chittenden. 69.
- LATHRIMAEUM** [Staphylinidae].
—— *ganglbaueri*. Luze. 340.
—— *gracilicornis*. Luze. 340.
—— *hamatum*. Luze. 340.
—— *metallicum*. Luze. 340.
- LEBIA** [Carabidae].
—— *trimaculata* var. *subscutellaris* n. var. Reitter. 517.
- Leianysorhynchus** n. gen. [Curculionidae]. Pic. 452.
—— *brunnescens*. Pic. 452.
- LEMBODES** [Curculionidae].
—— *trux*. Champion. 64.
- Leonhardia** n. gen. [Silphidae]. Reitter. 505.
—— *hilfi*. Reitter. 505.
- Lepilius** n. gen. [Curculionidae]. Champion. 64.
—— *pulchellus*. Champion. 64.
- LEPTACINUS** [Staphylinidae].
—— *cribricollis*. Fauvel. 151.
- LEPTAULACIDES** [Passalidae].
—— *anaulax*. Zang. 681.
—— *andamanarum*. Zang. 679.
—— *barbicauda*. Zang. 679.
—— *fruhstorferi*. Zang. 676.
—— *nietneri*. Zang. 682.
—— *palawanicus*. Zang. 681.
—— *rugulosus*. Zang. 676.
—— *unipunctus*. Zang. 681.
- LEPTAULAX** [Passalidae].
—— *anna*. Zang. 683.
—— *tonkinensis*. Zang. 676.
- LEPTOCHIRUS** [Staphylinidae].
—— *piestoides* var. *cribrellus* n. var. Fauvel. 151.
- LEPTOMIAS** [Curculionidae].
—— *korbi*. Pic. 436.
- LEPTOSTYLUS** [Cerambycidae].
—— *pini*. Schaeffer. 556.
- LEPTURA** [Cerambycidae].
—— *morgani*. Pic. 415.
- LEPTURGES** [Cerambycidae].
—— *celtis*. Schaeffer. 556.
—— *yucca*. Schaeffer. 556.

Lepturgoides, n. gen. [Cerambycidae].
 ——— Schaeffer. 556.
 ——— *pini*. Schaeffer. 556.

LEPTUSA [Staphylinidae].
 ——— *americana*. Bernhauer. 24.
 ——— *atrocephala*. Bernhauer. 24.
 ——— *kozai*. Bernhauer. 25.
 ——— *lombarda*. Bernhauer. 25.

LETHRUS [Scarabaeidae].
 ——— *marquardti*. Reitter. 514.

LEUCOCELIS [Scarabaeidae].
 ——— *angustiformis*. Preiss. 483.
 ——— *bucobensis*. Preiss. 483.
 ——— *ertli*. Preiss. 483.
 ——— *vientina*. Preiss. 483.

LEUCOPELAEA [Scarabaeidae].
 ——— *baronis*. Ohaus. 390.

LICINUS [Carabidae].
 ——— *astrobadensis*. Reitter. 516.

LIMNICUS [Byrrhidae].
 ——— *turkestanicus*. Pic. 436.

LIMNOBIUS [Hydrophilidae].
 ——— *conoideus*. Régimbart. 489.

Limoniscus n. gen. [Elateridae]. Reitter. 491.

LIMONIUS [Elateridae].
 ——— *grandii*. Fiori. 167.

LILOCOLNIS n. gen. [Silphidae]. Portevin. 478.
 ——— *pygmaea*. Portevin. 478.
 ——— *strigosa*. Portevin. 478.

LIODERMA [Histeridae].
 ——— *acutipectum*. Lewis. 328.

LIODES [Silphidae].
 ——— *chaffanjonii*. Portevin. 477.
 ——— *contracta*. Portevin. 477.

LISPINUS [Staphylinidae].
 ——— *breviceps*. Bernhauer. 22.

Lissoclastus n. gen. [Scolytidae]. Schau-
 fuss. 558.
 ——— *pimelioides*. Schaufuss. 558.

Lissosternus n. gen. [Histeridae].
 ——— Lewis. 329.
 ——— *gracilipes*. Lewis. 329.

LIXUS [Curculionidae].
 ——— *confusus*. Desbrochers des
 Loges. 108.
 ——— *inermipennis*. Desbrochers
 des Loges. 108.
 ——— *tunisiensis*. Desbrochers
 des Loges. 108.

LOBERTUS [Cryptophagidae].
 ——— *ornatus*. Schaeffer. 555.

LOBOTARSUS [Elateridae].
 ——— *ambiguus*. Schwarz. 571.
 ——— *maculatus*. Schwarz. 571.
 ——— *miser*. Schwarz. 571.

LOMAPTERA [Scarabaeidae].
 ——— *cupriceps*. Janson. 273.
 ——— *lutea*. Janson. 273.
 ——— *mycterophallus*. Heller. 221.
 ——— *pratti*. Janson. 273.
 ——— *pulchella*. Janson. 273.
 ——— *rubens*. Janson. 273.
 ——— *semicastanea* var. *plagiata* n.
 var. Janson. 273.
 ——— var. *rufipennis* n. var.
 Janson. 273.
 ——— var. *signata* n. var. Jan-
 son. 273.
 ——— var. *unicolor* n. var. Jan-
 son. 273.

LUCIOLA [Malacodermidae].
 ——— *coeleuta*. Olivier. 396.
 ——— *krugeri*. Olivier. 396.
 ——— *mendaz*. Olivier. 396.
 ——— *nitescens*. Olivier. 396.
 ——— *sordida*. Olivier. 396.

LUDICUS [Elateridae].
 ——— *incostatus*. Pic. 451.
 ——— *taygetanus*. Pic. 451.

LUPERUS [Chrysomelidae].
 ——— *loriae*. Jacoby. 266.
 ——— *papuanus*. Jacoby. 266.

LYCOSTOMUS [Malacodermidae].
 ——— *nigricollis*. Bourgeois. 40.

LYDULUS [Cantharidae].
 ——— *semipurpureus*. Reitter. 516.

LYPROCHELIDA [Tenebrionidae].
 ——— *picta*. Gebien. 185.

MACRASPIIS [Scarabaeidae].
 ——— *maculicollis*. Ohaus. 392.

MACRATRIA [Anthicidae].
 ——— *decorsei*. Pic. 412.
 ——— *tanaensis*. Pic. 464.

MACROCAULUS [Cerambycidae].
 ——— *angulosus*. Fairmaire. 147.

MACROLISTER [Histeridae].
 ——— *striatisternus*. Lewis. 329.

Macrolobus n. nom. [Passalidae]. Zang.
 674.

- Macromeropsis** n. gen. [Curculionidae].
 ——— *Championi*. 64.
 ——— *bidentatus*. Champion. 64.
 ——— *quadrinotatus*. Champion. 64.
- MACROMERUS** [Curculionidae].
 ——— *albofasciatus*. Champion. 64.
 ——— *bicinctus*. Champion. 64.
 ——— *flavocinctus*. Champion. 64.
 ——— *flavofasciatus*. Champion. 64.
 ——— *tenuicinctus*. Champion. 64.
- Macropopillia** n. gen. [Scarabaeidae].
 ——— *Ohaus*. 389.
 ——— *arroui*. Ohaus. 289.
- MACROTARSUS** [Curculionidae].
 ——— *similis*. Petri. 407.
- MACROTOMA** [Cerambycidae].
 ——— *semirugosa*. Fairmaire. 147.
 ——— *villosicollis*. Fairmaire. 147.
- MADECOPS** [Cerambycidae].
 ——— *inornatus*. Fairmaire. 147.
- MAEMAOTES** [Curculionidae].
 ——— *perforatus*. Champion. 64.
 ——— *pilosus*. Champion. 64.
 ——— *subfasciatus*. Champion. 64.
- MAGDALIS** [Curculionidae].
 ——— *poncyi*. Desbrochers des Loges. 116.
 ——— *rotundicollis*. Desbrochers des Loges. 116.
 ——— *syriaca*. Desbrochers des Loges. 116.
- Maheoptinus** n. gen. [Ptinidae]. Pic. 424.
- MALACHIUS** [Malacodermidae].
 ——— *abdominalis* var. *suberucifer* n. var. Pic. 435.
 ——— *kraussi*. Reitter. 517.
 ——— *montanus* var. *anticinotatus* n. var. Pic. 428.
- MALACOSOMA** [Chrysomelidae].
 ——— *cyanipennis*. Reitter. 518.
- Malacotonia** n. gen. [Scarabaeidae].
 ——— *Fairmaire*. 147.
 ——— *rufopicta*. Fairmaire. 147.
- MALTHINUS** [Malacodermidae].
 ——— *bilineatus* var. *neapolitana* n. var. Pic. 454.
 ——— *drurei*. Pic. 426.
 ——— *nitidithorax*. Pic. 446.
 ——— *terrestris*. Pic. 446.
- MALTHODES** [Malacodermidae].
 ——— *cartadesi*. Pic. 446.
 ——— *grandicornis*. Pic. 438.
 ——— *inapicalis*. Pic. 446.
 ——— *malcolmi*. Pic. 426.
- MASTOGENIUS** [Buprestidae].
 ——— *reticulaticollis*. Schaeffer. 555.
 ——— *robustus*. Schaeffer. 556.
- MATAIUS** [Curculionidae].
 ——— *ornaticollis*. Fairmaire. 147.
- Masagrannus** n. subgen. [Curculionidae].
 ——— *Pic*. 446.
- Mecistocorymus** n. gen. [Curculionidae].
 ——— *Champion*. 64.
 ——— *sinuatipes*. Champion. 64.
- MEDON** [Staphylinidae].
 ——— *meuseli*. Bernhauer. 25.
- MEGACEPHALA** [Cicindelidae].
 ——— *fulgida* : *cyanea* n. subsp. Horn. 235.
 ——— *flamula* n. subsp. Horn. 235.
 ——— *pseudodistinguenda* n. subsp. Horn. 235.
 ——— *lacordairei* : *discrete-sculpta* n. subsp. Horn. 235.
- Megalechthrus** n. gen. [Strepsiptera].
 ——— *Perkins*. 405.
 ——— *tryoni*. Perkins. 405.
- MEGALOGNATHA** [Chrysomelidae].
 ——— *bodongi*. Weise. 666.
- MEGAPYGA** [Chrysomelidae].
 ——— *brevis*. Spaeth. 607.
- MEGARRHINUS** [Curculionidae].
 ——— *collaris*. Hartmann. 217.
- Megathous** n. subgen. [Elateridae].
 ——— *Reitter*. 491.
- MEIRA** [Curculionidae].
 ——— *amarei*. Solari. 603.
 ——— *amplicollis*. Desbrochers des Loges. 119.
 ——— *fallens*. Desbrochers des Loges. 119.
 ——— *gracilentia*. Desbrochers des Loges. 119.
 ——— *minuscule*. Desbrochers des Loges. 119.
 ——— *variegata*. Solari and Solari. 602.
- Melanathous** n. gen. [Elateridae].
 ——— *Reitter*. 491.
 ——— *sequensi*. Reitter. 491.

- MELANOPHILA** [Buprestidae].
 — *hungarica*. Csiki. 85.
MELIXANTHUS [Chrysomelidae].
 — *siamensis*. Jacoby. 265.
MELYRIS [Malacodermidae].
 — *crenicollis*. Pic. 435.
MENARES n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *pilicornis*. Champion. 64.
MENEPHILUS [Tenebrionidae].
 — *camerunus*. Gebien. 185.
Meringopalpus n. gen. [Scolytidae].
 — Hagedorn. 215.
 — *fallax*. Hagedorn. 215.
MESOCOELOPUS [Ptinidae].
 — *subattenuatus*. Pic. 423.
Mesomerodon n. gen. [Scarabaeidae].
 — Ohaus. 392.
 — *spinipenne*. Ohaus. 392.
MESOTHEES [Ptinidae].
 — *brevipennis*. Pic. 423.
METAGLYMMA [Carabidae].
 — *doullii*. Broun. 48.
 — *minor*. Broun. 48.
Metapedius n. subgen. [Carabidae].
 — Fiori. 160.
METHLES [Dytiscidae].
 — *sternalis*. Seidlitz. 573.
METOPODONTUS [Lucanidae].
 — *elizabethae*. Waterhouse. 642.
 — *felschei*. Möllenkamp. 361.
METOPOSOMA [Curculionidae].
 — *nigrofasciatum*. Champion. 64.
Metraniella n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *nigrolineata*. Champion. 64.
Metranitopsis n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *elatus*. Champion. 64.
METRIONA [Chrysomelidae].
 — *ferrarii*. Spaeth. 607.
METRIOPHILUS [Curculionidae].
 — *cribricollis*. Champion. 64.
 — *fugax*. Champion. 64.
 — *horridulus*. Champion. 64.
 — *minimus*. Champion. 64.
 — *miscellus*. Champion. 64.
 — *nigrescens*. Champion. 64.
 — *nigrisetis*. Champion. 64.
 — *nigroterminatus*. Champion. 64.
METRIOPHILUS [Curculionidae].
 — *nitidus*. Champion. 64.
 — *occultus*. Champion. 64.
 — *ramosus*. Champion. 64.
 — *ramulosus*. Champion. 64.
 — *rugifrons*. Champion. 64.
 — *tenuis*. Champion. 64.
 — *v-fultum*. Champion. 64.
MICRANOBIUM [Ptinidae].
 — *antillarum*. Pic. 421.
 — *gorhami*. Pic. 421.
 — *mezicanum*. Pic. 424.
MICRISPA [Chrysomelidae].
 — *gestroi*. Weise. 652.
Microcleogonus n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *tibialis*. Champion. 64.
Microcleonus n. gen. [Curculionidae].
 — Desbrochers des Loges. 109.
MICROHYTUS [Curculionidae].
 — *angustatus*. Champion. 64.
 — *breripes*. Champion. 64.
 — *erinaceus*. Champion. 64.
 — *hysrix*. Champion. 64.
 — *logisctis*. Champion. 64.
 — *minutissimus*. Champion. 64.
 — *montanus*. Champion. 64.
 — *pallidisetis*. Champion. 64.
MICROJULISTUS [Malacodermidae].
 — *fultus* var. *obacurihorax* n. var. Pic. 436.
 — *subconvexus*. Pic. 423.
MICROLARINUS [Curculionidae].
 — *peloritanius*. Vitali. 624.
MICRORHOPALA [Chrysomelidae].
 — *beckeri*. Weise. 653.
 — *suturalis*. Weise. 653.
MICROSEBUS [Curculionidae].
 — *kerimi*. Senna. 583.
MICROTRACHELIZUS [Curculionidae].
 — *montrouzieri*. Senna. 583.
 — *sileicola*. Senna. 583.
 — *sirambeicus*. Senna. 583.
Microxypterus n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *binotatus*. Champion. 64.
 — *suturalis*. Champion. 64.
MIMASTRA [Chrysomelidae].
 — *annandalei*. Jacoby. 265.

- MIMELA** [Scarabaeidae].
 — *globosa*. Ohaus. 389.
 — *javana*. Ohaus. 389.
 — *schneideri*. Ohaus. 389.
 — *sericea*. Ohaus. 389.
MIOCALASPIS [Chrysomelidae].
 — *biplagosa*. Spaeth. 606.
 — *latevittata*. Spaeth. 606.
MISTHOSIMA [Anthribidae].
 — *crucifera*. Jordan. 276.
MIROSOMA [Scolytidae].
 — *rugosum*. Schaufuss. 558.
Mogadoria n. gen. [Tenebrionidae].
 — Martínez de la Escalera. 351.
MONOLEPTA [Chrysomelidae].
 — *bicoloripes*. Jacoby. 266.
 — *boisduvali*. Jacoby. 266.
 — *hieroglyphica*. Jacoby. 266.
 — *rubricollis*. Jacoby. 265.
MONOTOMA [Lathridiidae].
 — *inseriata*. Reitter. 511.
 — *seriata*. Reitter. 511.
MORDELLA [Mordellidae].
 — *latefasciata*. Fairmaire. 147.
 — *scutellaris*. Fairmaire. 147.
Morokasia n. gen. [Chrysomelidae].
 — Jacoby. 266.
 — *nigromaculata*. Jacoby. 266.
Morokia n. gen. [Scarabaeidae]. Janson. 273.
 — *meeki*. Janson. 273.
MYCETINA [Endomychidae].
 — *inapicalis*. Pic. 435.
MYCETOCHARA [Tenebrionidae].
 — *striatipennis*. Pic. 432.
MYIODES [Mordellidae].
 — *syriacus*. Pic. 435.
MYLACUS [Curculionidae].
 — *nitidulus*. Vitale. 624.
MYLLOCERUS [Curculionidae].
 — *cinereidorsum*. Desbrochers des Loges. 106.
 — *crassicornis*. Desbrochers des Loges. 108.
MYOCHROUS [Chrysomelidae].
 — *magnus*. Schaeffer. 555.
MYODITES [Mordellidae].
 — *fasciatus* var. *brunneus* n. var. Pierce. 467.
 — *minimus*. Pierce. 467.
NAEMIA [Coccinellidae].
 — *hauseri*. Weise. 661.
NANOPHYTES [Curculionidae].
 — *marmoratus* var. *muelleri* n. var. Reitter. 517.
Nasoprocus n. gen. [Passalidae]. Zang. 687.
NEBRIA [Carabidae].
 — *velebiticola*. Reitter. 517.
NECROBIA [Cleridae].
 — *pilifera* var. *cupreonitens* n. var. Lauffer. 311.
NECROBINUS [Cleridae].
 — *laufferi*. Reitter. 518.
NECROPHORUS [Silphidae].
 — *quadraticollis*. Portevin. 477.
 — *vespilloides* var. *lateralis* n. var. Portevin. 477.
NELEUS [Passalidae].
 — *cameranoi*. Pangella. 400.
 — *cognettii*. Pangella. 400.
NEMOSTIRA [Lagriidae].
 — *fuscipennis*. Fairmaire. 147.
 — *striatopunctata*. Fairmaire. 147.
 — *vittulata*. Fairmaire. 147.
NEOCLYTUS [Cerambycidae].
 — *jouteli*. Davis. 91.
 — *magnus*. Schaeffer. 555.
Neosebus n. gen. [Curculionidae].
 — Senna. 583.
 — *bidentatus*. Senna. 583.
NEPHARIS [Colydiidae].
 — *goudei*. Lea. 313.
NEPTUNIDES [Scarabaeidae].
 — *polychrous* var. *manowensis* n. var. Moser. 370.
NEPTUNOIDES [Scarabaeidae].
 — *polychloros* var. *manowensis* n. var. Moser. 369.
NEURAPHES [Scydmaenidae].
 — *klapaleki*. Lokay. 333.
NINUS [Passalidae].
 — *nobilii*. Pangella. 400.
NIPHADES [Curculionidae].
 — *inaequalis*. Hartmann. 216.
 — *planipennis*. Hartmann. 216.
 — *socius*. Hartmann. 216.
NIPHETODES [Staphylinidae].
 — *leonhardi*. Bernhauer. 25.
NODOSTOMA [Chrysomelidae].
 — *minutum*. Jacoby. 266.
NOMOPLEUS [Elateridae].
 — *fleutiauxi*. Schwarz. 571.
 — *macer*. Schwarz. 571.

- NOTOMELA** [Chrysomelidae].
 ——— *apicipennis*. Jacoby. 265.
NOTORRHINA [Cerambycidae].
 ——— *granulicollis*†. Zang. 686.
NOTOXUS [Anthicidae].
 ——— *peruvianus*. Pic. 413.
 ——— *trifasciatus* var. *roeti* n. var. Pic. 438.
NYCTEROPUS [Tenebrionidae].
 ——— *attenuatus*. Fairmaire. 147.
 ——— *chrysochalcus*. Fairmaire. 147.
 ——— *crassicollis*. Fairmaire. 147.
 ——— *protensus*. Fairmaire. 147.
OARIUS n. gen. [Curculionidae]. Desbrochers des Loges. 119.
 ——— *griseus*. Desbrochers des Loges. 119.
OBBERA [Cerambycidae].
 ——— *ulmicola*. Chittenden. 646.
OBRIUM [Cerambycidae].
 ——— *brunneum*. Schaeffer. 555.
OCALEA [Staphylinidae].
 ——— *glabricollis*. Bernhauer. 25.
OCHTHEBIUS [Hydrophilidae].
 ——— *andreinii*. Régimbart. 489.
 ——— *atratus*. Régimbart. 489.
OCLADIUS [Curculionidae].
 ——— *sharp* var. *subelongatus* n. var. Pic. 438.
 ——— *walker*. Cameron. 55.
OCTHISPA [Chrysomelidae].
 ——— *4-notata*. Weise. 667.
 ——— *peruana*. Weise. 667.
 ——— *proba*. Weise. 667.
OCTYS [Carabidae].
 ——— *arisi*. Reitter. 518.
 ——— *cariniceps*. Reitter. 518.
 ——— *leonhardi*. Reitter. 518.
 ——— *pseudopaphius*. Reitter. 518.
 ——— *simplicifrons*. Reitter. 518.
ODONTOCHILA [Cicindelidae].
 ——— *cicindeloides*. Horn. 247.
 ——— *curvipes*. Horn. 248.
 ——— *eurytarsis*. Horn. 239.
 ——— *kigonserana*. Horn. 247.
ODONTOGNATHUS [Scarabaeidae].
 ——— *riedeli*. Ohaus. 392.
ODONTOLABIS [Lucanidae].
 ——— *eremicola*. Möllenkamp. 361.
 ——— *imperialis*. Möllenkamp. 361.
 ——— *instabilis*. Möllenkamp. 361.
ODONTOLABIS [Lucanidae].
 ——— *louei* var. *nubigena* n. var. Möllenkamp. 361.
 ——— *watertradi* var. *kinabaluensis* n. var. Möllenkamp. 361.
ODONTONYCHUS [Elateridae].
 ——— *niger*. Schwarz. 571.
OEDEMEBA [Oedemeridae].
 ——— *hispanica*. Pic. 435.
 ——— *virescens* var. *eupreomicans* n. var. Reitter. 526.
OEDIARTHURUS [Endomychidae].
 ——— *algoensis*. Gorham. 204.
OIDES [Chrysomelidae].
 ——— *apicipennis*. Jacoby. 266.
 ——— *loriae*. Jacoby. 266.
OMALODES [Histeridae].
 ——— *bullatus*. Lewis. 330.
 ——— *tuberculatus*. Lewis. 330.
OMETIS [Scarabaeidae].
 ——— *macraspidioides*. Ohaus. 392.
ONITICELLUS [Scarabaeidae].
 ——— *sjoestedti*. Felsche. 152.
 ——— *tibatensis*. Kolbe. 289.
ONTHOPHAGUS [Scarabaeidae].
 ——— *aeremicus*. Orbigny. 397.
 ——— *altidorsis*. Orbigny. 398.
 ——— *androgynus*. Orbigny. 398.
 ——— *astigma*. Orbigny. 397.
 ——— *bidentiger*. Orbigny. 398.
 ——— *bituber*. Orbigny. 397.
 ——— *calvus*. Orbigny. 397.
 ——— *carinifer*. Orbigny. 397.
 ——— *choanicus*. Orbigny. 397.
 ——— *concafrons*. Orbigny. 397.
 ——— *curtipilis*. Orbigny. 398.
 ——— *feai*. Orbigny. 398.
 ——— *flavibasis*. Orbigny. 397.
 ——— *flexicollis*. Orbigny. 397.
 ——— *gallanus*. Orbigny. 397.
 ——— *gestroi*. Orbigny. 397.
 ——— *hirtipodex*. Orbigny. 397.
 ——— *imbellis*. Orbigny. 398.
 ——— *impunctatus*. Orbigny. 397.
 ——— *inconstans*. Orbigny. 398.
 ——— *investis*. Orbigny. 397.
 ——— *laevis*. Orbigny. 397.
 ——— *longiceps*. Orbigny. 397.
 ——— *miles*. Orbigny. 398.
 ——— *mucronifer*. Orbigny. 398.
 ——— *nitidifrons*. Orbigny. 398.
 ——— *nonstriatus*. Orbigny. 398.
 ——— *piceiceps*. Orbigny. 397.
 ——— *ragazii*. Orbigny. 397.

- ONTHOPHAGUS** [Scarabaeidae].
 — *rufoguttatus*. Fairmaire. 147.
 — *rufovirens*. Orbigny. 397.
 — *scaberrimus*. Orbigny. 397.
 — *sjöstedti*. Orbigny. 152.
 — *stillatus*. Orbigny. 397.
 — *traversii*. Orbigny. 397.
 — *triarmatus*. Orbigny. 397.
 — *unicarina*. Orbigny. 397.
OGENIUS [Scarabaeidae].
 — *chilensis*. Ohaus. 392.
OPATRINUS [Tenebrionidae].
 — *opacus*. Gebien. 185.
OPHONUS [Carabidae].
 — *ferrugatus*. Reitter. 517.
 — *puncticollis* var. *parce-*
 punctatus n. var. Reitter. 517.
OPHRYODERA [Cicindelidae].
 — *distanti*. Heath. 220.
OPILO [Cleridae].
 — *desertorum*. Lesne. 324.
 — *signatus*. Hintz. 228.
ORECTOCHILUS [Gyrinidae].
 — *reitteri*. Seidlitz. 573.
ORPHNUS [Scarabaeidae].
 — *bicavatus*. Fairmaire. 147.
 — *striatopunctatus*. Felsche. 152.
Orthathous n. subgen. [Elateridae].
 Reitter. 491.
ORTHOCHAETES [Curculionidae].
 — *tisoni*. Desbrochers des Loges. 120.
ORTHOPTERUS [Corylophidae].
 — *schneideri*. Reitter. 514.
ORYCTES [Scarabaeidae].
 — *sjöstedti*. Kolbe. 291.
OSMODERMA [Scarabaeidae].
 — *brevipennis*. Pic. 432.
OTIORRHYNCHUS [Curculionidae].
 — *alutaceus* var. *angustior* n. var. Müller. 372.
 — *antarelicus*. Stierlin. 613.
 — *doderói*. Solari & Solari. 602.
 — *doriae*. Solari & Solari. 602.
 — *gestroi*. Solari & Solari. 602.
 — *molytoides*. Reitter. 497.
 — *montandoni*. Solari & Solari. 602.
 — *nigerrimus*. Solari & Solari. 602.
 — *pustulatus*. Vitale. 624.
 — *vaulogeri*. Solari & Solari. 602.
OXYCARA [Tenebrionidae].
 — *gastonis*. Reitter. 524.
OXYCEPHALA [Chrysomelidae].
 — *dilutipes*. Weise. 667.
 — *fasciata*. Weise. 667.
OXYONYX [Curculionidae].
 — *latipennis*. Pic. 438.
OXYPODA [Staphylinidae].
 — *dalmatina*. Bernhauer. 25.
 — *gatosensis*. Bernhauer. 24.
OXYPODINUS [Staphylinidae].
 — *alienus*. Bernhauer. 22.
Oxypteropsis n. gen. [Curculionidae].
 Champion. 64.
 — *armatus*. Champion. 64.
 — *bipartitus*. Champion. 64.
 — *latirostris*. Champion. 64.
OXYPTERUS [Curculionidae].
 — *denticollis*. Champion. 64.
 — *fasciculosus*. Champion. 64.
 — *fausti*. Champion. 64.
 — *obliquus*. Champion. 64.
 — *rubiginosus*. Champion. 64.
 — *terminatus*. Champion. 64.
OXYSTIGMATIUM [Cleridae].
 — *cornutum*. Hintz. 228.
OXYSTOMA [Curculionidae].
 — *laeviuscula*. Desbrochers de Loges. 108.
OXYTELUS [Staphylinidae].
 — *bigemmatas*. Fauvel. 151.
 — *extensicornis*. Fauvel. 151.
 — *longicornis*. Fauvel. 151.
 — *paradoxus*. Bernhauer. 23.
 — *sharpi*. Bernhauer. 22.
 — *spinosus*. Bernhauer. 22.
PACHNETHORUS [Chrysomelidae].
 — *lateralis*. Reitter. 492.
PACHYCHILA [Tenebrionidae].
 — *prosternalis*. Bedel. 18.
PACHYONYX [Curculionidae].
 — *squamosulus*. Fairmaire. 147.
PACHYTYCHUS [Curculionidae].
 — *albomaculatus*. Pic. 436.
PAEDERUS [Staphylinidae].
 — *bolivianus*. Bernhauer. 23.
 — *curticollis*. Bernhauer. 23.
 — *gigas*. Bernhauer. 22.
 — *kraepelini*. Fauvel. 151.
 — *magniceps*. Bernhauer. 23.
 — *oraliceps*. Bernhauer. 23.
 — *subnitidus*. Bernhauer. 23.
PAGURODACTYLUS [Malacodermidae].
 — *apicalis*. Pic. 431.

- PALAMINUS** [Staphylinidae].
 — *erichsoni*. Bernhauer. 23.
 — *opaculus*. Bernhauer. 23.
 — *sharpi*. Bernhauer. 23.
- Paracidorhinus** n. gen. [Curculionidae].
 — Senna. 583.
 — *modigliani*. Senna. 583.
- PARACYOLOMAURUS** [Curculionidae].
 — *seriatellus*. Desbrochers des Loges. 118.
- Paraleuocellus** n. gen. [Scarabaeidae].
 — Preiss. 483.
 — *conradii*. Preiss. 483.
- PARAMARYOMUS** [Tenebrionidae].
 — *figuratus*. Gebien. 185.
- Paranodon** n. nom. [Scarabaeidae].
 — Cockerell. 81.
- Paraptorthodius** n. gen. [Malacodermidae].
 — Schaeffer. 555.
 — *mirabilis*. Schaeffer. 555.
- PARATROPUS** [Histeridae].
 — *chelonitis*. Lewis. 330.
- Parexyama** n. gen. [Endomychidae].
 — Csiki. 84.
- PAROSUS** [Staphylinidae].
 — *skalitzyki*. Bernhauer. 22.
- Paumomus** n. gen. [Chrysomelidae].
 — Jacoby. 266.
 — *sulcicollis*. Jacoby. 266.
- Pausoptinus** n. gen. [Ptinidae]. Lea.
 — 313.
 — *laticornis*. Lea. 313.
- PAXILLOSOMUS** [Passalidae].
 — *alfari*. Pangella. 399.
 — *borellii*. Pangella. 400.
- PEDILUS** [Anthicidae].
 — *laevicollis*. Reitter. 502.
 — *mongolicus*. Reitter. 502.
 — *veberi*. Reitter. 502.
- PELIDNOTA** [Scarabaeidae].
 — *bahiana*. Ohaus. 392.
 — *crassipes*. Ohaus. 392.
 — *fusciventris*. Ohaus. 392.
 — *ludovici*. Ohaus. 392.
 — *santi domini*. Ohaus. 392.
 — *santi jacobii*. Ohaus. 392.
 — *subandina*. Ohaus. 392.
 — *vittipennis*. Ohaus. 392.
- PELONIUM** [Cleridae].
 — *maculicollis*. Schaeffer. 555.
- PENIA** [Elateridae].
 — *bimaculata*. Schwarz. 570.
 — *lateralis*. Schwarz. 570.
 — *marmorata*. Schwarz. 570.
 — *nigra*. Schwarz. 570.
- Pentanodes** n. gen. [Cerambycidae].
 — Schaeffer. 555.
 — *dietzii*. Schaeffer. 555.
- Pentanota** n. gen. [Staphylinidae].
 — Bernhauer. 25.
 — *meuseli*. Bernhauer. 25.
- PEPLOPTERA** [Chrysomelidae].
 — *ertli*. Weise. 647.
- Perieres** n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *gibbipennis*. Champion. 64.
- PERITELUS** [Curculionidae].
 — *andrae*. Desbrochers des Loges. 98.
 — *quadraticollis*. Desbrochers des Loges. 119.
 — *reitteri*. Vitale. 624.
- PHAENOMERIS** [Scarabaeidae].
 — *beskei* var. *cyanicollis* n. var. Ohaus. 389.
 — — var. *rufescens* n. var. Ohaus. 389.
- PHAECHROTUS** [Anthribidae].
 — *phorcas*. Jordan. 276.
- PHALANGOGONIA** [Scarabaeidae].
 — *debilidens*. Ohaus. 390.
- Phanosolena** n. gen. [Anthribidae].
 — Schaeffer. 555.
 — *nigrotuberculata*. Schaeffer. 555.
- PHARUS** [Coccinellidae].
 — *papei*. Weise. 647.
- Phaulothorax** n. nom. [Passalidae].
 — Zang. 674.
- PHEDIUS** [Cistellidae].
 — *funereus*. Schaeffer. 556.
- PHEDOMENUS** [Elateridae].
 — *bipunctata*. Schwarz. 571.
 — *pallipes*. Schwarz. 571.
- Philas** n. gen. [Silphidae]. Portevin.
 — 477.
- PHILEDONUS** [Malacodermidae].
 — *rugulosus*. Gorham. 204.
 — *sericeus*. Gorham. 204.
- PHILHYDRUS** [Hydrophilidae].
 — *anticus*. Régimbart. 489.
 — *circumductus*. Régimbart. 489.
 — *reductus*. Régimbart. 489.

- PHILOCALUS** [Cleridae].
 — *convexus*. Hintz. 228.
 — *elongatus*. Hintz. 228.
- PHILONTHUS** [Staphylinidae].
 — *ornatipennis*. Reitter. 509.
- PHILOPONA** [Chrysomelidae].
 — *rufinusus*. Weise. 666.
- PHLOEBIUS** [Anthribidae].
 — *papuanus*. Jordan. 276.
- PHLOEOCOPUS** [Cleridae].
 — *niger*. Hintz. 228.
 — *obscurus*. Schenkling. 560.
 — *rufipennis*. Hintz. 228.
 — *verticalis*. Schenkling. 560.
- PHLOEONOMUS** [Staphylinidae].
 — *chlorizans*. Bernhauer. 22.
 — *sumatrensis*. Bernhauer. 22.
- PHLOEOPORA** [Staphylinidae].
 — *obscura*. Bernhauer. 25.
- PHLOEOSINUS** [Scolytidae].
 — *henschi*. Reitter. 512.
- PHOLEUONOPSIS** [Silphidae].
 — *sequensi*. Reitter. 519.
- PHOLICODES** [Curculionidae].
 — *desbrochersi*. Stierlin. 612.
 — *pusillus*. Stierlin. 612.
- PHOTURIS** [Malacodermidae].
 — *corvus*. Olivier. 396.
 — *subdola*. Olivier. 396.
 — *vestita*. Olivier. 396.
- PHRYGANOPHILUS** [Melandryidae].
 — *ruficollis* var. *roeti* n. var.
 Hubenthal. 255.
- Phrynops** n. gen. [Scarabaeidae].
 Fairmaire. 147.
 — *oculata*. Fairmaire. 147.
- PHTHORICUS** [Scolytidae].
 — *edentatus*. Hagedorn. 215.
- PHYLLOBIUS** [Curculionidae].
 — *auliensis*. Reitter. 518.
 — *claroscutellatus*. Vitale. 624.
 — *italicus*. Solari & Solari.
 602.
 — *lucanus*. Solari & Solari.
 602.
 — *narymensii*. Reitter. 518.
 — *pseudopomona*. Reitter. 518.
 — *raverae*. Solari & Solari.
 602.
- PHYLLOBOTICA** [Chrysomelidae].
 — *frontalis* var. *conjuncta* n.
 var. Pic. 428.
- PHYLLOGERUS** [Elatерidae].
 — *diversicornis*. Pic. 453.
- PHYLLOPHERTHA** [Scarabaeidae].
 — *carinicollis*. Ohaus. 389.
- PHYMATOPOSUS** [Curculionidae].
 — *multicristatus*. Champion.
 64.
 — *scapularis*. Champion. 64.
- PHYRDENUS** [Curculionidae].
 — *tincticollis*. Champion. 64.
- PHYTODECTA** [Chrysomelidae].
 — *gobanzi*. Reitter. 514.
- PHYTOECIA** [Cerambycidae].
 — *modesta*: *inapicalis* n. sub-
 sp. Pic. 438.
- PHYTONOMUS** [Curculionidae].
 — *depressidorsum*. Desbrochers
 des Loges. 108.
 — *strictus*. Desbrochers des
 Loges. 108.
- PIAZOMIAS** [Curculionidae].
 — *naupactoides*. Desbrochers
 des Loges. 98.
 — *obsoletus*. Desbrochers des
 Loges. 98.
 — *rotundicollis*. Desbrochers
 des Loges. 98.
 — *subcruciat*. Desbrochers
 des Loges. 98.
- PILOXYS** [Tenebrionidae].
 — *perrieri*. Fairmaire. 147.
- PIMELIA** [Tenebrionidae].
 — *punctata*: *manchege* n. sub-
 sp. Lauffer. 311.
- Piomelopus** n. gen. [Chrysomelidae].
 Jacoby & Clavereau. 268.
- Pisaeus** n. gen. [Curculionidae]. Cham-
 pion. 64.
 — *complanatus*. Champion. 64.
 — *sulcatus*. Champion. 64.
 — *varicus*. Champion. 64.
- Platosis** n. gen. [Chrysomelidae]. Weise.
 667.
 — *maculata*. Weise. 667.
- PLAESIUS** [Histeridae].
 — *asperimargo*. Lewis. 329.
 — *hamatus*. Lewis. 329.
 — *striatipectus*. Lewis. 329.
- PLAGIONOTUS** [Cerambycidae].
 — *bobelayei* var. *mouzaferi* n.
 var. Pic. 438.
- Plananobius** n. gen. [Ptinidae]. Pic.
 424.
 — *aureopubens*. Pic. 424.
- PLATHANOCERA** [Cleridae].
 — *albopunctata*. Hintz. 228.

- PLATYCERUS** [Lucanidae].
 — *berendti*. Zang. 685.
- PLATYCOELIA** [Scarabaeidae].
 — *abdominalis*. Ohaus. 390.
 — *burmeisteri*. Ohaus. 390.
 — *chrysotina*. Ohaus. 390.
 — *confluens*. Ohaus. 390.
 — *flavoscutellata*. Ohaus. 390.
 — *forcepalis*. Ohaus. 390.
 — *gaujoni*. Ohaus. 390.
 — *hirta*. Ohaus. 390.
 — *inflata*. Ohaus. 390.
 — *limbata*. Ohaus. 390.
 — *mesosternalis*. Ohaus. 390.
 — *nigrosternalis*. Ohaus. 390.
 — *occidentalis*. Ohaus. 390.
 — *pulchrior*. Ohaus. 390.
 — *puncticollis*. Ohaus. 390.
 — *rufosignata*. Ohaus. 390.
 — *steinheili*. Ohaus. 390.
 — *tschudii*. Ohaus. 390.
 — *unguicularis*. Ohaus. 390.
 — *variolosa*. Ohaus. 390.
 — *wallisi*. Ohaus. 390.
- PLATYDEMA** [Tenebrionidae].
 — *abnorme*. Gebien. 185.
 — *hollmi*. Gebien. 185.
 — *nigrobrunneum*. Gebien. 185.
 — *schröderi*. Gebien. 185.
 — *tomentosum*. Gebien. 185.
- PLATYMELA** [Chrysomelidae].
 — *fulvoplagiata*. Jacoby. 266.
- PLATYPRIA** [Chrysomelidae].
 — *chaetomys*. Gestro. 195.
 — *feae*. Gestro. 200.
 — *paucispinosa*. Gestro. 200.
- Platyrhopalopsis** n. gen. [Pausidae].
 Deaneux. 122.
- PLATYSOMA** [Histeridae].
 — *dorsale*. Lewis. 330.
 — *laevidorsum*. Lewis. 330.
 — *pygidiale*. Lewis. 330.
 — *rimae*. Lewis. 329.
 — *rosselense*. Lewis. 330.
 — *rufopygum*. Lewis. 330.
- PLEOTROGASTER** [Cerambycidae].
 — *jordani*. Heath. 219.
- PLEGADERUS** [Histeridae].
 — *rumanae*. Lewis. 330.
- Pleurathous** n. subgen. [Elateridae].
 Reitter. 491.
- PLIOPTERUS** [Staphylinidae].
 — *miriventris*. Bernhauer. 22.
- PLUSIOTIS** [Scarabaeidae].
 — *flohri*. Ohaus. 392.
- PODABRUS** [Malacodermidae].
 — *heydeni* var. *immaculicollis* n. var. Pic. 438.
 — *longissimus*. Pic. 438.
- POECILASPIS** [Chrysomelidae].
 — *steindachneri*. Spaeth. 606.
- POGONOCERAERUS** [Cerambycidae].
 — *jaekeli*. Zang. 686.
 — *negundo*. Schaeffer. 556.
- POGONOSTOMA** [Cicindelidae].
 — *fleutiauxi*. Horn. 247.
 — *septentrionale* var. *simplex* n. var. Horn. 237.
- POGONUS** [Carabidae].
 — *laevibasus*. Reitter. 514.
- POLYARTHRON** [Cerambycidae].
 — *minutum*. Pic. 415.
- POLYDROSUS** [Curculionidae].
 — *alpinus*. Stierlin. 612.
 — *baldensis*. Stierlin. 612.
 — *bedeli*. Stierlin. 612.
 — *capricola*. Stierlin. 612.
 — *dalmatinus*. Stierlin. 612.
 — *desbrochersi*. Stierlin. 612.
 — *fulvus*. Stierlin. 612.
 — *graecus*. Stierlin. 612.
 — *hoffgarteni*. Stierlin. 612.
 — *ibericus*. Stierlin. 612.
 — *karamani*. Stierlin. 612.
 — *longus*. Stierlin. 612.
 — *minutus*. Tourneux. 612.
 — *mixtus*. Stierlin. 612.
 — *pictus*. Stierlin. 612.
 — *piligerus*. Stierlin. 612.
 — *reitteri*. Stierlin. 612.
 — *rubi*. Stierlin. 612.
 — *vodaei*. Desbrochers des Loges. 105.
- POLYPHYLLA** [Scarabaeidae].
 — *adpersa* var. *arazidis* n. var. Koenig. 288.
- POLYPLOOTES** [Ptinidae].
 — *nigropiceus*. Pic. 424.
- POPILLIA** [Scarabaeidae].
 — *conopyga*. Ohaus. 389.
 — *timoriensis*. Ohaus. 389.
- POTOSIA** [Scarabaeidae].
 — *angustata* var. *eibesensis* n. var. Reitter. 514.
 — *floricola* var. *azurea* n. var. Koenig. 288.
- PRASOCURIS** [Chrysomelidae].
 — *weisei*. Reitter. 509.

- Prionolixus** n. gen. [Curculionidae].
Desbrochers des Loges.
109.
—— *beauprei*. Pic. 449.
- Prionothorax** n. subgen. [Staphylinidae].
Luze. 340.
- PRIOTOMA** [Ptinidae].
—— *gounellei*. Pic. 441.
- PRISMOGNATHUS** [Lucanidae].
—— *branzicki*. Nonfried. 380.
- PROBAENIA** [Chrysomelidae].
—— *clara*. Weise. 667.
—— *nigritarsis*. Weise. 667.
—— *tessellata*. Weise. 667.
—— *tibiella*. Weise. 667.
—— *variolaris*. Weise. 667.
—— *vittulosa*. Weise. 667.
- PROCAS** [Curculionidae].
—— *fastidiosus*. Pic. 435.
—— *rufescens*. Pic. 438.
- PROCULEJOIDES** [Passalidae].
—— *granulipennis*. Zang. 681.
- Procululus** n. gen. [Passalidae]. Zang.
681.
—— *inca*. Zang. 681.
- PROCULUS** [Passalidae].
—— *beckeri*. Zang. 683.
- PROMEOTHECA** [Chrysomelidae].
—— *antiqua*. Weise. 667.
- Propheltes** n. subgen. [Elateridae].
Fiori. 167.
- PROPTHALMUS** [Curculionidae].
—— *ruficornis*. Senna. 583.
- PROSMIDIA** [Chrysomelidae].
—— *concinna*. Weise. 647.
- PROSOPOCERA** [Cerambycidae].
—— *biplagiata*. Heath. 219.
—— *rothschildi*. Heath. 220.
- PROSOPOCELIUS** [Lucanidae].
—— *aulicus*. Möllenkamp. 361.
—— *curvidens*. Nonfried. 380.
—— *laticeps*. Möllenkamp. 361.
- Prospileurus** n. gen. [Scarabaeidae].
Kolbe. 291.
- PROTAETIA** [Scarabaeidae].
—— *nigra*. Moser. 370.
- Protomocoelus** n. nom. [Passalidae].
Zang. 674.
—— *sternbergi*. Zang. 681.
- PSAMMODES** [Tenebrionidae].
—— *ertli*. Kolbe. 289.
—— *rehbocki*. Kolbe. 289.
—— *spinosocostatus*. Kolbe. 289.
- Pselaphandra** n. subgen. [Erotylidae].
Jacobson. 258.
- PSELAPHOPTRUS** [Pselaphidae].
—— *lomnickii*. Reitter. 504.
- PSELAPHUS** [Pselaphidae].
—— *coccosternum*. Holdhaus.
232.
- PSEPHUS** [Elateridae].
—— *assamensis*. Schwarz. 570.
- Pseudochlorota** n. gen. [Scarabaeidae].
Ohaus. 392.
—— *chiriquina*. Ohaus. 392.
—— *peruana*. Ohaus. 392.
- PSEUDOCOLASPIS** [Chrysomelidae].
—— *brunnipes* var. *obscuricolor*
n. var. Pic. 452.
- PSEUDOCOLENIS** [Silphidae].
—— *grandis*. Portevin. 478.
—— *lata*. Portevin. 478.
—— *strigulosa*. Portevin. 478.
- PSEUDOCOLOTES** [Malacodermidae].
—— *innotatus*. Pic. 419.
- Pseudocyphus** n. gen. [Curculionidae].
Schaeffer. 556.
—— *flexicaulis*. Schaeffer. 556.
- PSEUDODERUS** [Carabidae].
—— *gonioderus*. Čičerin. 75.
—— *melanochrus*. Čičerin. 75.
- Pseudodorcotoma** n. gen. [Ptinidae].
Pic. 451.
—— *ornata*. Pic. 451.
- PSEUDOGENA** [Tenebrionidae].
—— *semiopaca*. Fairmaire. 147.
- PSEUDOMALAIYA** [Scarabaeidae].
—— *flavopilosa*. Ohaus. 389.
- Pseudomasoreus** n. gen. [Carabidae].
Desbrochers des Loges.
113.
- PSEUDOMESOMPHALIA** [Chrysomelidae].
—— *brunni*. Spaeth. 606.
—— *lugens*. Spaeth. 606.
- Pseudomopsis** n. gen. [Curculionidae].
Champion. 64.
—— *arcuatus*. Champion. 64.
—— *bicristatus*. Champion. 64.
—— *conicicollis*. Champion. 64.
—— *distigma*. Champion. 64.
—— *laticollis*. Champion. 64.
—— *latisquamis*. Champion. 64.
—— *nigrosignatus*. Champion.
64.
—— *notaticollis*. Champion. 64.
—— *similis*. Champion. 64.

Pseudopsecteropus n. gen. [Malacodermidae]. Pic. 423.

— *nigerrinus*. Pic. 423.

Pseudopedaria n. gen. [Scarabaeidae].
Felsche. 152.

PSEUDOWEISEA [Coccinellidae].
— *suturalis*. Schwarz. 569.

Pseudoxyletinus n. gen. [Ptinidae]. Pic.
424.

— *fulvolineatus*. Pic. 424.

Psilachnopus n. gen. [Tenebrionidae].
Reitter. 509.

— *cribratellus*. Reitter. 509.

Psilomus n. nom. [Passalidae]. Zang.
674.

PSILOPTERA [Buprestidae].

— *alborittata*. Obst. 387.

— *cupreopunctata*. Schaeffer.
556.

— *seznolata*. Obst. 387.

PSILOTHRIX [Cantharidae].

— *rufimanus*. Fiori. 166.

PSILURNUS [Chrysomelidae].

— *donckieri*. Weise. 667.

PSYLLIODES [Chrysomelidae].

— *loriae*. Jacoby. 266.

PSYRASSA [Cerambycidae].

— *tezana*. Schaeffer. 556.

PTAMOPHAGUS [Silphidae].

— *bicolor*. Portevin. 477.

Pterocomodes n. gen. [Tenebrionidae].
Reitter. 509.

— *acutus*. Reitter. 509.

PTEROCYCLON [Scolytidae].

— *bispinum*. Blandford. 32.

— *dimidiatum*. Hagedorn. 215.

— *ferrarii*. Blandford. 32.

— *fimbriaticorne*. Blandford.
32.

— *sulcatum*. Blandford. 32.

— *vittatum*. Blandford. 32.

PTEROLOMA [Silphidae].

— *calathoides*. Portevin. 478.

— *harmandi*. Portevin. 477.

PTEROSTICHUS [Carabidae].

— *algidus*. Poppius. 470.

— *aratrix* var. *perlidaghensis*

n. var. Reitter. 516.

— *jacutorum*. Poppius. 470.

— *kulensis*. Poppius. 469.

— *pantanelii*. Fiori. 160.

— *samojedorum* var. *gracilentia*

n. var. Poppius. 470.

PTINUS [Ptinidae].

— *barroisi*. Pic. 451.

— *biscrensis*. Pic. 438.

— *decorsei*. Pic. 413.

— *multimaculatus*. Pic. 413.

— *oneili*. Pic. 423.

— *rubroapicatus*. Pic. 424.

— *tezanus*. Pic. 424.

PTOSIMA [Buprestidae].

— *11-maculata* var. *multi-*

maculata n. var. Pic. 452.

PUBLIUS [Passalidae].

— *spinipes*. Zang. 681.

PURPURICKNUS [Cerambycidae].

— *dalmatinus* var. *apicalis* n.

var. Pic. 449.

PYCNOSEMA [Scarabaeidae].

— *camerunum*. Kolbe. 291.

PYGOOOELIS [Histeridae].

— *strigifrons*. Lewis. 330.

QUEDIUS [Staphylinidae].

— *hummeri*. Bernbauer. 25.

RANZANIA [Scarabaeidae].

— *bertolonii*: minor n. subsp.

Kolbe. 289.

RAWASIA [Anthribidae].

— *convezia*. Jordan. 276.

— *gestroi*. Jordan. 276.

RAYMONDIA [Curculionidae].

— *hispalensis*. Desbrochers

des Loges. 98.

REICHENBACHIA [Pselaphidae].

— *antennata* var. *atricolor* n.

var. Reitter. 529.

— *ceconii*. Reitter. 529.

— *munganasti*. Reitter. 529.

Rhacocassis n. gen. [Chrysomelidae].
Spaeth. 607.

RHADINE [Ptinidae].

— *angulifer*. Pic. 421.

— *apicalis*. Pic. 421.

— *bifoveatum*. Pic. 421.

— *brasilensis*. Pic. 421.

— *impressithorax*. Pic. 421.

— *striatipennis*. Pic. 421.

— *subangulatus*. Pic. 421.

RHAEBOSCELIS [Buprestidae].

— *tezana*. Schaeffer. 555.

RHAGONYCHA [Malacodermidae].

— *caroli*. Pic. 438.

— *drurei*. Pic. 449.

— *forticornis*. Pic. 452.

— *holtsi*. Pic. 454.

— *testacea* var. *taurinensis* n.

var. Pic. 438.

- RHAMPHUS** [Curculionidae].
 — *aeneus* var. *pannonicus* n. var. Csiki. 85.
- RHANTUS** [Dytiscidae].
 — *pictiventris*. Régimbart. 489.
- Rhinocassis** n. gen. [Chrysomelidae].
 — Spaeth. 606.
- Rhinocoetus** n. gen. [Curculionidae].
 — Desbroches des Loges. 90.
- RHINOMALUS** [Cucujidae].
 — *texanus*. Schaeffer. 555.
- RHINOSCAPHA** [Curculionidae].
 — *lameerei*. Heller. 221.
- RHIPIDANDRUS** [Tenebrionidae].
 — *championi*. Sharp. 587.
 — *mexicanus*. Sharp. 587.
- RHIPIPHORUS** [Mordellidae].
 — *acutipennis*. Pierce. 467.
- Rhipsaspis** n. nom. [Passalidae].
 — Zang. 674.
- RHIZOBIUS** [Coccinellidae].
 — *decoratus*. Weise. 647.
- RHODOCANTHOPUS** [Passalidae].
 — *biolleyi*. Pangella. 399.
- RHOPALOPHORA** [Cerambycidae].
 — *angustata*. Schaeffer. 556.
- RHYNCHOCEPHALA** [Scarabaeidae].
 — *rufoscutata*. Fairmaire. 147.
- RHYPARIDA** [Chrysomelidae].
 — *humeronotata*. Jacoby. 266.
 — *obscuripennis*. Jacoby. 266.
 — *papuana*. Jacoby. 266.
 — *ritularis*. Jacoby. 266.
- RHYPARUS** [Scarabaeidae].
 — *gracilis*. Arrow. 12.
 — *peninsularis*. Arrow. 12.
 — *philippinensis*. Arrow. 12.
- RHYSSSEMUS** [Scarabaeidae].
 — *alluaudi*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *auricillii*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *bedeli*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *bicolor*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *biovatus*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *birmensis*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *blackburnei*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *capensis*. Clouët des Pesruches. 80.
- RHYSSSEMUS** [Scarabaeidae].
 — *congolanus*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *fairmairei*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *feae*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *gestroi*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *granulosocostatus*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *haroldi*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *hirsutus*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *horni*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *indica*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *inermis*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *lasionotus*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *maximus*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *mocquersyi*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *parallelcollis*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *pectoralis*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *reitteri*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *ritsemae*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *severini*. Clouët des Pesruches. 80.
 — *vaulogeri*. Clouët des Pesruches. 80.
- RHYTIPLAEUS** [Curculionidae].
 — *ornatus*. Fairmaire. 147.
- ROMALEUM** [Cerambycidae].
 — *niveitectum*. Schaeffer. 556.
- ROSALIA** [Cerambycidae].
 — *alpina* var. *quadripunctata* n. var. Reitter. 512.
- RUTELA** [Scarabaeidae].
 — *histrio* : *bimaculata*. n. subsp. Ohaus. 392.
 — *cayennensis*. Ohaus. 392.
 — *subandina* n. subsp. Ohaus. 392.
 — *pygidialis*. Ohaus. 392.
 — *tricolora*. Ohaus. 392.
- RUTELISCA** [Scarabaeidae].
 — *durangoana*. Ohaus. 392.
- SAGRA** [Chrysomelidae].
 — *häßigeri*. Weise. 647.

- SANGARIA** [Chrysomelidae].
 — *flexicaulis*. Schaeffer. 556.
- SAPRINUS** [Histeridae].
 — *caeruleatus*. Lewis. 330.
- SATRA** [Chrysomelidae].
 — *abdominalis*. Jacoby. 266.
 — *olivacea*. Jacoby. 266.
 — *quadripustulata*. Jacoby. 266.
 — *rugicollis*. Jacoby. 266.
- SCALMUS** n. nom. [Passalidae]. Zang. 674.
- SCAPHOSOMA** [Scaphidiidae].
 — *agaricinum* var. *robustior* n. var. Pic. 451.
 — *flavonotatum*. Pic. 438.
- SCARITOLUS** n. gen. [Carabidae]. Fairmaire. 147.
 — *politus*. Fairmaire. 147.
- SCIAPHILUS** [Curculionidae].
 — *asiaticus*. Desbrochers des Loges. 98.
 — *dalmatinus*. Stierlin. 612.
 — *diversipubens*. Pic. 435.
 — *dividuus*. Pic. 435.
 — *elegans*. Stierlin. 612.
 — *humeralis*. Desbrochers des Loges. 98.
 — *minutissimus*. Pic. 435.
 — *nitens*. Pic. 435.
 — *pulcher*. Pic. 436.
 — *reitteri*. Stierlin. 612.
 — *subcostatus*. Desbrochers des Loges. 98.
- SCOLYTOPLATYPUS** [Scolytidae].
 — *eichelbaumi*. Hagedorn. 213.
 — *fasciatus*. Hagedorn. 211.
 — *hova*. Schaufuss. 558.
 — *minimus*. Hagedorn. 214.
 — *muticus*. Hagedorn. 214.
 — *pubescens*. Hagedorn. 214.
- SCOLYTUS** [Scolytidae].
 — *productus*. Hagedorn. 215.
- SCRAPIA** [Anthicidae].
 — *maxima*. Pic. 464.
- SCYDMAENICHNUS** n. subgen. [Scydmaenidae]. Reitter. 527.
- SCYTHROPUS** [Curculionidae].
 — *auriceps*. Desbrochers des Loges. 104.
 — *eusomoides*. Desbrochers des Loges. 108.
 — *lostiae*. Desbrochers des Loges. 104.
- SELINUS** [Tenebrionidae].
 — *calcaripes*. Gebien. 185.
 — *convexipennis*. Gebien. 185.
- SEMANOTUS** [Cerambycidae].
 — *russicus*: *algirica* n. subsp. Pic. 436.
- SHARPIA** [Curculionidae].
 — *imbricata*. Desbrochers des Loges. 119.
- SIBINIA** [Curculionidae].
 — *cedrorum*. Pic. 448.
- SILIS** [Malacodermidae].
 — *spinicollis*. Fairmaire. 147.
- SILPHA** [Silphidae].
 — *bilineata*. Reitter. 503.
 — *carinata* var. *austriaca* n. var. Reitter. 503.
 — *var. blattiformis* n. var. Reitter. 503.
 — *var. carpathica* n. var. Reitter. 503.
 — *var. rufocincta* n. var. Reitter. 503.
 — *inaequalis* var. *rugulosa* n. var. Portevin. 477.
- SILPHOSOMA** n. gen. [Silphidae]. Portevin. 477.
- SINGHALA** [Scarabaeidae].
 — *helleri*. Ohaus. 389.
- SINOXYLON** [Bostrychidae].
 — *pugnax*. Lesne. 323.
 — *lignarium*. Lesne. 325.
- SIROA** n. gen. [Curculionidae]. Champion. 64.
- SITONES** [Curculionidae].
 — *damaecenus*. Stierlin. 612.
 — *hebraeus*. Stierlin. 612.
 — *sulcifrons* var. *deubeli* n. var. Krauss. 295.
 — *syriacus*. Stierlin. 612.
- SOLANOPHILA** [Coccinellidae].
 — *bisdecemnotata*. Weise. 647.
 — *bodongi*. Weise. 666.
- SOLENIA** [Chrysomelidae].
 — *femorata*. Jacoby. 266.
 — *intermedia*. Jacoby. 266.
 — *papuana*. Jacoby. 266.
- SOLENISPA** n. gen. [Chrysomelidae].
 — Weise. 667.
 — *impressicollis*. Weise. 667.
- SORIDUS** [Cerambycidae].
 — *griseus*. Distant. 123.
- SPERMOPHAGUS** [Bruchidae].
 — *eustrophoides*. Schaeffer. 555.

- SPHAERODERMA** [Chrysomelidae].
 — *subimpressa*. Jacoby. 266.
- Sphaeroliodes** n. gen. [Silphidae].
 — Portevin. 478.
 — *rufescens*. Portevin. 478.
- Sphaeroloma** n. gen. [Silphidae]. Portevin. 478.
 — *sikkimensis*. Portevin. 478.
- SPHENOPHORUS** [Curculionidae].
 — *coactorum*. Chittenden. 67.
 — *confluens*. Chittenden. 67.
 — *distichlidis*. Chittenden. 66.
 — *mormon*. Chittenden. 66.
 — *neomezicanus*. Chittenden. 67.
 — *phoeniciensis*. Chittenden. 67.
 — *reticulaticollis*. Chittenden. 67.
 — *vestitus*. Chittenden. 67.
- SPHENOPTERA** [Buprestidae].
 — *aliena*. Obst. 387.
 — *costata*. Jakovlev. 270.
 — *lutulenta*. Jakovlev. 270.
 — *phryne*. Jakovlev. 270.
 — *viridula*. Jakovlev. 270.
- Sphinginopalpus** n. gen. [Malacodermidae]. Pic. 419.
 — *barkeri*. Pic. 431.
 — *formicoides*. Pic. 431.
 — *limbatus*. Pic. 431.
 — *oneili*. Pic. 419.
- SPHONDYLIA** [Chrysomelidae].
 — *jacobyi*. Clavareau. 77.
- Spilonotella** n. nom. [Chrysomelidae]. Cockerell. 81.
- Spilonotus** n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *ornatus*. Champion. 64.
- SPILOPHORA** [Chrysomelidae].
 — *litterifera*. Spaeth. 606.
- SPIILUS** [Elateridae].
 — *africanus*. Schwarz. 571.
- SPIROVALGUS** [Scarabaeidae].
 — *biguttatus*. Moser. 368.
 — *propygidialis*. Moser. 368.
- SPODOCHLAMYS** [Scarabaeidae].
 — *curvibrachialis*. Ohaus. 391.
 — *flavofemorata*. Ohaus. 391.
 — *itheringi*. Ohaus. 391.
 — *popayana*. Ohaus. 391.
- SPURIUS** [Passalidae].
 — *dichotomus*. Zang. 681.
- STAPHYLINUS** [Staphylinidae].
 — *parumtomentosus*. Stein. 610.
- Staseas** n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *cingulatus*. Champion. 64.
 — *granulatus*. Champion. 64.
 — *mezicanus*. Champion. 64.
 — *pictipennis*. Champion. 64.
 — *pullatus*. Champion. 64.
- STATIRA** [Lagriidae].
 — *defecta*. Schaeffer. 556.
 — *huachucae*. Schaeffer. 556.
- Stenellina** n. nom. [Chrysomelidae]. Cockerell. 81.
- STENICHNUS** [Scydmaenidae].
 — *ceconii*. Reitter. 527.
 — *fossifrons*. Reitter. 527.
- STENISPA** [Chrysomelidae].
 — *luridipennis*. Weise. 667.
- STENOPTERUS** [Cerambycidae].
 — *ater* var. *rufofemorata* n. var. Pic. 448.
 — — var. *subhumeralis* n. var. Pic. 448.
- STENOSPHEMUS** [Cerambycidae].
 — *beyeri*. Schaeffer. 556.
- STENOTARSUS** [Endomychidae].
 — *antennatus*. Fairmaire. 147.
 — *bicolor*. Fairmaire. 147.
 — *crassiusculus*. Fairmaire. 147.
 — *parvicornis*. Fairmaire. 147.
 — *striaticollis*. Fairmaire. 147.
- STENUS** [Staphylinidae].
 — *ganglbaueri*. Bernhauer. 25.
 — *indubius*. Bernhauer. 25.
 — *monachus*. Bernhauer. 25.
- STENSUA** [Staphylinidae].
 — *californica*. Bernhauer. 24.
- STEPHANODERES** [Scolytidae].
 — *moschatae*. Schauffuss. 558.
- STEREODERMUS** [Curculionidae].
 — *clytralus*. Senna. 583.
 — *nemoralis*. Senna. 583.
- Stereomera** n. gen. [Scarabaeidae].
 — Arrow. 12.
 — *pusilla*. Arrow. 12.
- STERNOCOELUS** [Histeridae].
 — *laevidorsis* var. *major* var. Pic. 438.

- STETHOTES** [Chrysomelidae].
 — *integra*. Jacoby. 266.
 — *loriae*. Jacoby. 266.
 — *minuta*. Jacoby. 266.
STICHOGLOSSA [Staphylinidae].
 — *graeca*. Bernhauer. 25.
STILPNASPIS n. gen. [Chrysomelidae].
 — Weise. 663.
STOMODES [Curculionidae].
 — *amorci*. Desbrochers des Loges. 108.
STORTHODONTUS [Carabidae].
 — *brevipennis*. Fairmaire. 147.
STRANGALIA [Cerambycidae].
 — *berendtiana*. Zang. 686.
 — *elboursensis*. Pic. 416.
STRIGODERMA [Scarabaeidae].
 — *floridana*. Ohaus. 392.
STROPHOMORPHUS [Curculionidae].
 — *barbarus*. Stierlin. 612.
 — *caspicus*. Stierlin. 612.
 — *damascens*. Pic. 452.
 — *hebraeus*. Stierlin. 612.
 — *inequamosus*. Pic. 452.
 — *nigrinus*. Desbrochers des Loges. 119.
STROPHOSOMUS [Curculionidae].
 — *globosus*. Stierlin. 612.
 — *pusillus*. Stierlin. 612.
 — *reitteri*. Stierlin. 612.
STYLOSOMUS [Chrysomelidae].
 — *reberi*. Reitter. 526.
STYNGETUS [Staphylinidae].
 — *langei*. Bernhauer. 22.
SUPHIS [Dytiscidae].
 — *intermedius*. Régimbart. 488.
 — *minutus*. Régimbart. 488.
SUTREA [Chrysomelidae].
 — *laevipennis*. Jacoby. 266.
 — *marginipennis*. Jacoby. 266.
 — *semirugosa*. Jacoby. 266.
 — *triplagiata*. Jacoby. 266.
SYAGRUS [Chrysomelidae].
 — *bodongi*. Weise. 666.
TACHINUS [Staphylinidae].
 — *nitidissimus* n. nom. Bernhauer. 25.
TAMBUSA n. gen. [Cerambycidae].
 — Distant. 123.
 — *marleyi*. Distant. 123.
TANYMECUS [Curculionidae].
 — *crassicornis*. Solari. 603.
TELAUGIA [Curculionidae].
 — *keysseri*. Heller. 221.
 — *subtilis*. Heller. 221.
TELEPHORUS [Malacodermidae].
 — *testaceipes*. Fairmaire. 147.
TELOPES [Dermestidae].
 — *brunneescens*. Pic. 432.
TEMNORRHYNCHUS [Scarabaeidae].
 — *glauningi*. Kolbe. 289.
 — *rugatus*. Kolbe. 291.
 — *scutiger*. Kolbe. 291.
Temnostega n. gen. [Carabidae].
 — Enderlein. 143.
 — *antarctica*. Enderlein. 143.
TENERUS [Cleridae].
 — *auratus*. Hintz. 228.
 — *grandis*. Hintz. 228.
 — *marginalis*. Hintz. 228.
 — *miniatus*. Hintz. 228.
Teras n. gen. [Staphylinidae].
 — Bernhauer. 22.
 — *mirabile*. Bernhauer. 22.
TERETRIOSOMA [Histeridae].
 — *sexualis*. Schaeffer. 555.
TETRACHA [Cicindelidae].
 — *lateralis*. Horn. 248.
Tetrallus n. gen. [Staphylinidae].
 — Bernhauer. 24.
 — *densepunctatus*. Bernhauer. 24.
 — *fenyesi*. Bernhauer. 24.
TETRALOBUS [Elateridae].
 — *duchoni*. Schwarz. 570.
TETROPIUM [Cerambycidae].
 — *craushayi*. Sharp. 588.
 — *gabriel*. Weise. 654.
 — *parcum*. Sharp. 588.
THAMNOROUS [Scolytidae].
 — *retzi*. Reitter. 510.
THANASIMUS [Cleridae].
 — *ornatus*. Hintz. 228.
THANATOPHILUS [Silphidae].
 — *sinuatus* var. *auripilosus* n. var. Portevin. 478.
 — *thoracicus* var. *davidi* n. var. Portevin. 477.
Thegillus n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *baridoides*. Champion. 64.
THERATES [Cicindelidae].
 — *dohertyi*. Horn. 247.

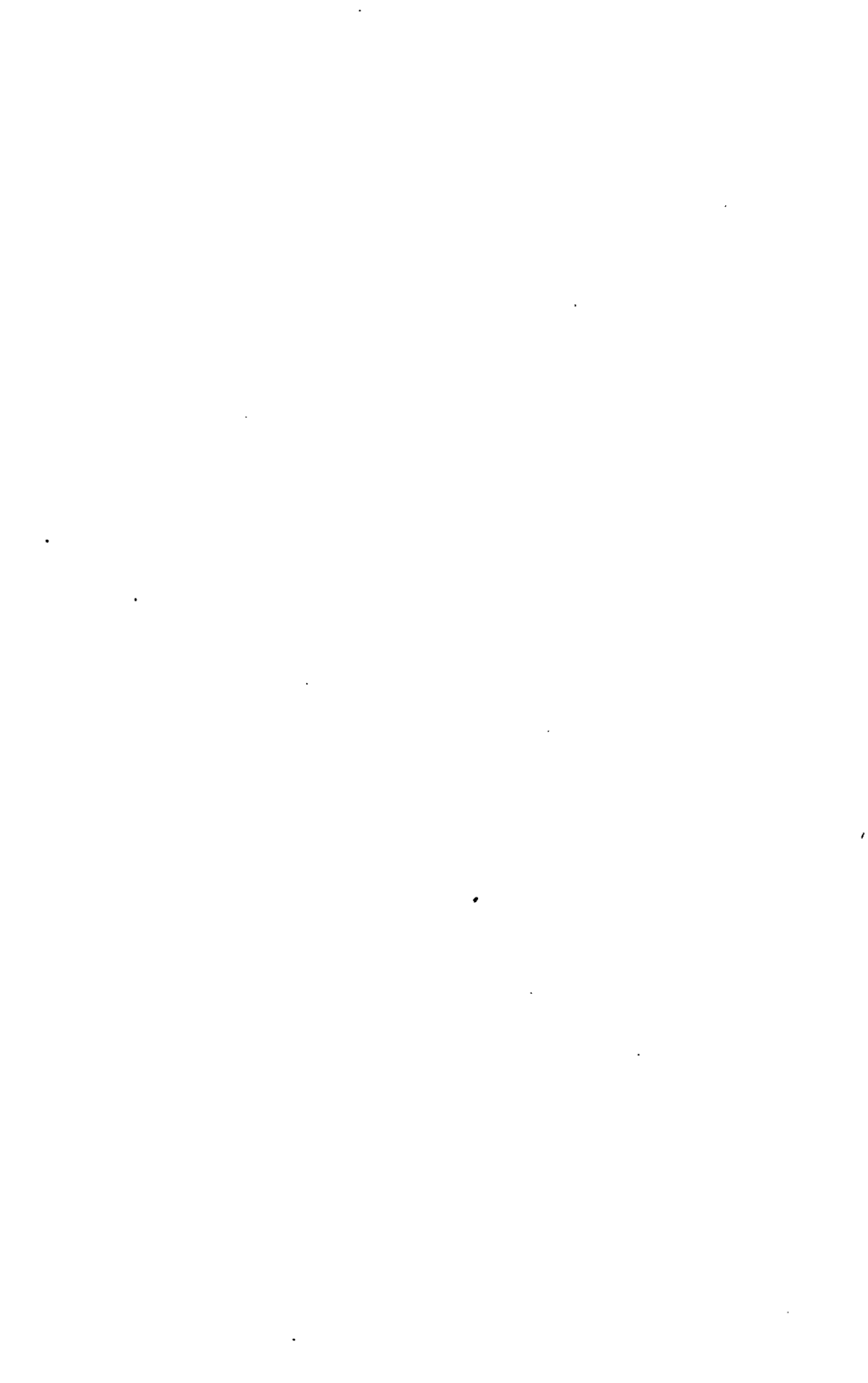
- THINOBUS** [Staphylinidae].
 — *apfelbecki*. Bernhauer. 25.
 — *breinicornis*. Bernhauer. 25.
 — *nitidulus*. Bernhauer. 22.
- Thomsonconymus** n. gen. [Curculionidae]. Desbrochers des Loges. 99.
- THRASYOMUS** [Curculionidae].
 — *conotracheloides*. Champion. 64.
 — *uniformis*. Champion. 64.
- THRIOCERA** [Cleridae].
 — *bicinctella*. Gorham. 204.
- THROSCINUS** [Parnidae].
 — *schwarzii*. Schaeffer. 555.
- THROSCUS** [Elateridae].
 — *bachofeni*. Reitter. 526.
 — *dilatatus*. Reitter. 495.
- THYLACITES** [Curculionidae].
 — *adjectus*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *aequalis*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *barrosi*. Desbrochers des Loges. 114.
 — *distinctus*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *doriae*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *fausti*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *fuentei*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *humeralis*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *intermedius*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *latitarsis*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *laufferi*. Desbrochers des Loges. 114.
 — *minimus*. Desbrochers des Loges. 114.
 — *mozabensis*. Desbrochers des Loges. 107.
 — *reitteri*. Desbrochers des Loges. 107.
- THYRIDUM** [Scarabaeidae].
 — *caucanum*. Ohaus. 392.
 — *marginicolle*. Ohaus. 392.
 — *oblongum*. Ohaus. 392.
 — *violaceipes*. Ohaus. 392.
- Tillodenops** n. gen. [Cleridae]. Hintz. 228.
 — *brunneus*. Hintz. 228.
- TITUBAEA** [Chrysomelidae].
 — *ciliciensis*. Pic. 428.
- Tmesorrhina** [Scarabaeidae].
 — *pectoralis*. Moser. 370.
- TOMARUS** [Cryptophagidae].
 — *chamaeropsis*. Schaeffer. 555.
- TOXOTROPIS** [Anthribidae].
 — *irroratus*. Schaeffer. 555.
 — *submetallicus*. Schaeffer. 555.
- TRACHYPHILAEUS** [Scolytidae].
 — *beauprei*. Pic. 448.
- TRAGOCEPHALA** [Cerambycidae].
 — *luctifera*. Fairmaire. 147.
- Trapezochilus** n. nom. [Passalidae].
 — *Zang*. 674.
- TRECHUS** [Carabidae].
 — *bohimiensis*. Ganglbauer. 182.
 — *frivaldszkyi* n. nom. Ganglbauer. 182.
 — *leonhardi*. Reitter. 508.
- TRIBOLIUM** [Tenebrionidae].
 — *myrmecophilum*. Lea. 313.
- TRICHAULAX** [Scarabaeidae].
 — *sericea*. Janson. 273.
- TRICHIS** [Carabidae].
 — *maculata* var. *obscuricollis* n. var. Pic. 436, 415.
 — — var. *subsignata* n. var. Pic. 436.
- TRICHIUS** [Scarabaeidae].
 — *alboguttatus*. Moser. 370.
- TRICHOBYRHENULUS** [Byrrhidae].
 — *championi*. Reitter. 526.
- TRICHOCEBLE** [Malacoderminidae].
 — *immarginata*. Reitter. 521.
 — *schilskyi*. Reitter. 521.
 — *subcoriacea*. Reitter. 521.
 — *unguicularis*. Reitter. 521.
 — — var. *brunneipennis* n. var. Reitter. 521.
 — — var. *caucasica* n. var. Reitter. 521.
- TRICHODES** [Cleridae].
 — *crabroniformis* ab. *humeralis* n. ab. Müller. 372.
- Trichodromeus** n. subgen. [Staphylinidae]. Luze. 339.
- Tricliophora** n. gen. [Chrysomelidae].
 — *Jacoby*. 266.
 — *nigra*. Jacoby. 266.
- Tricolus** n. gen. [Scolytidae]. Blandford. 32.
 — *nodifer*. Blandford. 32.
 — *ovicollis*. Blandford. 32.

- TRICONDYLA** [Cicindelidae].
 — *agnes*. Horn. 236.
 — *brevicollis*. Horn. 241.
- TRIONYCHUS** [Scarabaeidae].
 — *strigipennis*. Fairmaire. 147.
- TRIPLAX** [Erotylidae].
 — *acipennis*. Reitter. 498.
 — *fusciventris*. Reitter. 497.
 — *mesosternalis*. Schaeffer. 556.
 — *subtilissima*. Reitter. 498.
- TRIPIRHAEDA** [Chrysomelidae].
 — *nigrohumeralis*. Schaeffer. 556.
- TROGOPHLOEUS** [Staphylinidae].
 — *arcitenens*. Fauvel. 151.
- TROTOMMA** [Anthicidae].
 — *latipennis*. Pic. 438.
- TROX** [Scarabaeidae].
 — *amitinus*. Kolbe. 289.
 — *annexus*. Kolbe. 289.
 — *erlangeri*. Kolbe. 289.
 — *maesaicus*. Kolbe. 289.
 — *neumanni*. Kolbe. 289.
 — *nigrotiliatus*. Kolbe. 289.
 — *raduloides*. Kolbe. 289.
- TYCHIUS** [Curculionidae].
 — *ciliciensis*. Pic. 449.
 — *hypaetrus* var. *akbesiana* n. var. Pic. 433.
 — *leprieuri*. Pic. 433.
 — — var. *pelissieri* n. var. Pic. 449.
 — *nigricollis* var. *trilineata* n. var. Pic. 426.
 — *raulogeri*. Pic. 438.
- TYLODERMA** [Curculionidae].
 — *aeneotinctum*. Champion. 64.
- Tylostinus** n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *callosus*. Champion. 64.
 — *canaliculatus*. Champion. 64.
 — *cavicus*. Champion. 64.
 — *foedus*. Champion. 64.
 — *leucozona*. Champion. 64.
 — *maculifrons*. Champion. 64.
 — *planicollis*. Champion. 64.
 — *quadrilamellatus*. Champion. 64.
 — *16-tuberculatus*. Champion. 64.
- Tyrannion** n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *admixtus*. Champion. 64.
 — *diffusus*. Champion. 64.
 — *disparilis*. Champion. 64.
 — *fulvipennis*. Champion. 64.
 — *funestus*. Champion. 64.
 — *imbellis*. Champion. 64.
 — *irregularis*. Champion. 64.
 — *nigrocellatus*. Champion. 64.
 — *ochreopunctatus*. Champion. 64.
 — *pictilis*. Champion. 64.
 — *punctipennis*. Champion. 64.
 — *scabidus*. Champion. 64.
 — *squalidus*. Champion. 64.
 — *stolidus*. Champion. 64.
 — *suffusus*. Champion. 64.
 — *trieristatus*. Champion. 64.
 — *validus*. Champion. 64.
- TYTTHONYX** [Malacodermidae].
 — *ruficollis*. Schaeffer. 555.
- ULOMA** [Tenebrionidae].
 — *sjoestedti*. Gebien. 185.
- Ulosominus** n. gen. [Curculionidae].
 — Champion. 64.
 — *angustatus*. Champion. 64.
 — *nanus*. Champion. 64.
 — *quadrifasciculatus*. Champion. 64.
 — *quichensis*. Champion. 64.
 — *triseriatus*. Champion. 64.
 — *zunilensis*. Champion. 64.
- Uncifer** n. gen. [Anthribidae]. Jordan. 276.
 — *sticticus*. Jordan. 276.
- UROPLATA** [Chrysomelidae].
 — *apicicornis*. Weise. 667.
 — *clienta*. Weise. 667.
 — *ferruginea*. Weise. 667.
 — *gracilis*. Weise. 667.
 — *illustris*. Weise. 667.
 — *kraatzi*. Weise. 667.
 — *maculata*. Weise. 667.
 — *maculicollis*. Weise. 667.
 — *nupta*. Weise. 667.
 — *orphanula*. Weise. 667.
 — *postica*. Weise. 667.
 — *pusilla*. Weise. 667.
 — *soror*. Weise. 667.
- VERRES** [Passalidae].
 — *cameranoi*. Pangella. 399.
 — *sternbergianus*. Zang. 683.
- VRILLETA** [Ptinidae].
 — *nigra*. Pic. 451.

- WALLACEA** [Chrysomelidae].
 — *neglecta*. Gestro. 195.
XANTHOPYGUS [Staphylinidae].
 — *alienus*. Bernhauer. 23.
 — *elegans*. Bernhauer. 23.
 — *punctatus*. Bernhauer. 23.
XENIDEA [Chrysomelidae].
 — *dimidiaticornis*. Jacoby. 266.
 — *loriae*. Jacoby. 266.
XENOCERUS [Anthribidae].
 — *saturalis*. Jordan. 276.
Xenolina n. gen. [Chrysomelidae].
 — Jacoby. 266.
 — *marginata*. Jacoby. 266.
XENOS [Strepsiptera].
 — *pulvinipes*. Pierce. 467.
XENOSOMUS [Curculionidae].
 — *inflatus*. Champion. 64.
 — *turpis*. Champion. 64.
XYLEBORUS [Scolytidae].
 — *camopinus*. Hagedorn. 215.
 — *conifer*. Hagedorn. 215.
 — *frater*. Schaufuss. 558.
 — *geayi*. Hagedorn. 215.
 — *geminatus*. Hagedorn. 214.
 — *hirtus*. Hagedorn. 214.
 — *perversus*. Hagedorn. 215.
 — *politus*. Hagedorn. 215.
 — *productus*. Hagedorn. 215.
 — *rufithorax* var. *nigricollis* n. var. Hagedorn. 215.
 — *solitarius*. Hagedorn. 215.
 — *triton*. Schaufuss. 558.
 — *tumucensis*. Hagedorn. 215.
XYLETINUS [Ptinidae].
 — *japonicus*. Pic. 424.
 — *metholeoides*. Pic. 423.
 — *semilimbatus* var. *testaceipennis* n. var. Pic. 436.
XYLOBANUS [Malacodermidae].
 — *cardoni*. Bourgeois. 40.
XYLOGENES [Bostrychidae].
 — *semenoti*. Lesne. 326.
Xylomedes n. gen. [Bostrychidae]. Lesne. 325.
XYLOTRECHUS [Cerambycidae].
 — *quercus*. Schaeffer. 556.
YULENIA [Chrysomelidae].
 — *dirisa*. Jacoby. 266.
- ZASCELIS** [Curculionidae].
 — *brevicollis*. Champion. 64.
 — *carinipes*. Champion. 64.
 — *glabrata*. Champion. 64.
 — *rugosus*. Champion. 64.
 — *sulcifrons*. Champion. 64.
ZOGRAPHUS [Cerambycidae].
 — *lanei*. Heath. 219.
ZONAURIS [Cantharidae].
 — *amplectens* var. *salaamina* n. var. Voigts. 632.
 — *benuensis*. Voigts. 632.
 — *bifasciata* var. *conjuncta* n. var. Voigts. 632.
 — *circumflexa* var. *borealis* n. nom. Voigts. 633.
 — *dokhtouroffi* var. *coalescens* n. nom. Voigts. 633.
 — *dolabriformis*. Voigts. 632.
 — *escherichi*. Voigts. 632.
 — *falkensteini* n. nom. Voigts. 633.
 — *fiesei*. Voigts. 632.
 — *kilrana*. Voigts. 632.
 — *magnogutta* var. *aschabadensis* n. nom. Voigts. 633.
 — *peeli* n. nom. Voigts. 633.
 — *pullata* var. *similis* n. nom. Voigts. 633.
 — *rosinae* var. *uniseta* n. nom. Voigts. 633.
 — *seminigra*. Voigts. 632.
 — *senegalensis* n. nom. Voigts. 633.
 — *transcaucasica* n. nom. Voigts. 633.
ZONITIS [Cantharidae].
 — *praeusta* var. *flaviventris* n. var. Müller. 372.
 — — var. *nigripes* n. var. Müller. 372.
 — — var. *nigrithorax* n. var. Pic. 435.
Zophohelops n. nom. [Tenebrionidae].
 — Reitter. 494.
Zosterothrix n. nom. [Passalidae].
 — Zang. 674.
ZYGIA [Malacodermidae].
 — *notaticollis*. Pic. 438.
 — *subapicalis*. Pic. 423.
 — *taborensis*. Pic. 423.
ZYRAS [Staphylinidae].
 — *sulcicollis*. Fauvel. 151.











Widener Library



3 2044 083 917 880